@राजपाल एण्ड सन्ज, दिल्ली

मूल्य :

एक रुपया

प्रकाशक . राजपाल एण्ड सन्ध, कश्मीरी गेट, दिल्ली-६

मुद्रक : हिन्दी प्रिटिंग प्रेस, दिल्ली

क्रम

१. स्वास्थ्य-रक्षा	ሂ
२. मुफ्तखोर कीटाणु	ĸ
३. गर्मी ग्रौर सर्दी	5
४. क्या पहनें ?	१२
५. कीटाणु ग्रौर रोग	१६
६. जल: एक ग्रनमोल वस्तु	२५
७. भोजन का स्वास्थ्य पर प्रभाव	38
८. घर	४६
६ सफाई	५१
१०. वीमारी फैलानेवाले कीड़े	६३
११. घातक रोग	७२
१२. रोग-कीटाणु	58

सदा तन्द्ररूत रहने और रोगों से वचने की विद्या को स्वास्थ्य-रक्षा कहते है। यह बड़े काम की विद्या है। इसके द्वारा हम रोगो के कारण, उनके फैलने के श्राघार तथा उनसे बचने के साधन जान सकते हैं। विज्ञान ने स्वास्थ्य-रक्षा के कुछ सिद्धान्त ग्रीर नियम स्थिर किए हैं।

स्वास्थ्य-रक्षा के नियमों के पालन करने का नाम ही सफाई है। सफाई से रहने की भ्रादत ही हमे रोगो से दूर रख सकती है। गाव-देहातो के लोग सफाई के नियमो का पालन नही करते हैं। इस कारण वे खुली जगह मे रहने तथा सीघा-सादा जीवन व्यतीत करने पर भी प्रायः रोगी रहते हैं। गांव-देहात के लोगों को सफाई श्रोर स्वास्थ्य-रक्षा के नियम समभाना तथा उनके पालन करने की श्रादत उनमे डालना बहुत श्रावश्यक है। सब श्रादिमयों के स्वास्थ्य को ठीक-ठीक रखने के लिए यह आवश्यक है कि हरएक भ्रादमी का स्वास्थ्य ठीक रहे। इसलिए भ्रावश्यक है कि हरएक ग्रादमी स्वास्थ्य-रक्षा के नियमों को ठीक-ठीक सममे श्रीर उसके पालन करने का श्रम्यास रखे। इस पुस्तक का उद्देश्य यह है कि इसके द्वारा प्रत्येक ग्रादमी को स्वास्थ्य-रक्षा के ऐसे नियमो की सरल रीति से शिक्षा दी जाए और उन्हे ऐसे नियम

बताए जाएं जिनसे वे स्वयं लाभ उठाएं श्रौर दूसरों को भी लाभ उठाने में सहायता दें।

केवल यही बात नहीं है कि बीमारी होने पर श्रादमी को तकलीफ होती है, बिल्क इससे वहुत-सा पैसा दवा-दारू में खर्च होता है। काम-काज रुक जाता है, फिर छूत की ऐसी कुछ बीमा-रियां होती है, जो उड़कर दूसरे लोगों को लग जाती हैं। इस अकार एक रोगी घर के श्रौर पास-पड़ोस के दूसरे लोगों के लिए खतरे की चीज बन जाता है। इसलिए यह श्रत्यन्त श्रावश्यक है कि बीमार होने की राह देखने श्रौर फिर उसके इलाज में खर्च करने श्रौर दु:ख भोगने से तो यह श्रच्छा है कि स्वास्थ्य-रक्षा के नियमों को ठीक-ठीक जान लिया जाए श्रौर वीमारी को पैदा ही न होने दिया जाए।

जैसे सरकारी कानून अपराधी को दण्ड देता है, उसी प्रकार प्रकृति का कानून उन लोगों को बीमारी का दण्ड देता है, जो तन्दुक्स्ती के नियमों का पालन नहीं करते। यह सर्वथा न्याय की बात है कि जो आदमी स्वास्थ्य के नियमों का पालन न करें वह बीमारों की सजा भुगते। परन्तु दुर्भाग्य की बात तो यह है कि लोग अपने पड़ोसी की भूल के कारण बीमार पड़ते हैं और कभी-कभी मर भी जाते हैं। इसलिए हरएक आदमी का यह कर्तव्य होना चाहिए कि वह न केवल अपने स्वास्थ्य के लिए, अपितु अपने घर और पड़ोस के लोगों की स्वास्थ्य-रक्षा के नियमों को जाने और उनपर अमल करे।

यह वात सब लोग नहीं जानते कि वे किस तरह मुफ्तखोर कीटाणुश्रो के शिकार वनते हैं। प्रकृति अपना काम ठीक-ठीक चलाने के लिए सदा उलट-फेर करती रही है। परन्तु ये मुपत-खोर बीमारी फैलाकर सदैव प्रकृति के काम में रोड़े श्रटकाते हैं। श्रनेक जातियों के कीटाणु नुकसान नहीं पहुचाते , कुछ तो लाभ पहुचाते है। परन्तु मनुष्य का शरीर कीटाणुओं को पसन्द नही करता। वह सदा उनसे युद्ध करता रहता है। मनुष्य के शरीर मे यदि कीटाणुत्रो को मारने की शक्ति हो तो ये मरजाते है और यदि कीटाणु जीत जाते हैं तो मनुष्य रोगी हो जाता है। बड़े लोग तो ऐसी बीमारियों के भटके भेल भी लेते हैं पर छोटे वच्चे इनकी चपेट से मर ही जाते हैं। यदि वच्चा पैदा होने से पहले मां के स्वास्थ्य का घ्यान रखा जाए, जनगी ठीक-ठीक कराई जाए और पैदा होने पर वच्चे की ठीक देखभाल की जाए तो जच्चा-वच्चा दोनो तन्दुरुस्त रह सकते हैं। परन्तु ऐसा बहुत कम होता है। खासकर गाव-देहातो मे वच्चा पैदा होने के समय स्वास्थ्य-रक्षा श्रीर सफाई के नियमों की जानकारी न होने ही से ग्रनेक ज़च्चा ग्रीर वच्चे मौत के मुह मे चले जाते है। ऐसी मृत्यू मे इन मुफ्तखोरो का वड़ा हाथ रहता है।

गर्मी और सर्दी ३

श्राप जानते है कि हमारे देश में कभी गर्मी पड़ती है श्रीर कभी सर्दी। दिवाली के बाद सर्दी की ऋतु श्राती है श्रीर तब हम गर्म, ऊनी कपड़े पहनते है। रज़ाई श्रीर कम्बल लपेटकर कमरों में सोते है, श्रगीठी जलाते हैं, गर्मागर्म चाय पीते है। होली के बाद गर्मी की ऋतु श्राती है; तब हम हलके कपड़े पहनते हैं, खुले मैदान में सोते है, पखे चलाते हैं, ठण्डा शर्वत श्रीर वर्फ पीते है।

स्थलीय जलवायु

हमारे देश में पहाड़ी स्थानो को छोड़कर दो प्रकार की ऋतु होती है। यह ऋतु उत्तरी श्रीर मध्य भारत मे होती है। यहा गर्मी मे तेज गर्मी श्रीर सर्दी में तेज सर्दी पड़ती है। सर्दी श्रीय गर्मी के बीच बरसात का मौसम होता है, जो थोडे ही दिन रहता है। इसे स्थलीय जलवायु कहते है।

तरीय जलवायु

पर बगाल भ्रौर दक्षिण भारतीय इलाको मे तरीय जलवायु रहती है। इन प्रदेशों में न अधिक गर्मी पड़ती है, न अधिक सर्दी। बम्बई में 'तरीय जलवायु' है श्रौर दिल्ली में स्थलीय जलवायु। तरीय स्थानो की जलवायु गर्मियो में कुछ ठण्डी

रहती है पर यह मौसम स्थलीय देशों की ठण्डी जलवायु की तरह फुर्ती पैदा करनेवाला नही होता । लू लगना

दिल्ली में जब सख्त गर्मी पड़ती है तब लू लगने का खतरा रहता है। मनुष्य के मस्तिष्क मे एक केन्द्र होता है जो स्थायी तापक्रम बनाए रखता है। उसकी सहायता से शारीरिक तापक्रम बाहर के तापक्रम से मिलता रहता है।

हमारे रारीर की खाल में छोटे-छोटे असल्य छेद होते हैं, जिन्हें रोमक्रग कहते हैं। मनुष्य के शरीर की गर्मी अधिकतर खाल के इन्ही छेदों के द्वारा निकलती है। यदि किसी कारण यह काम रुक जाए तो लू लग जाती है। वर्ष शुरू होने से पहले लोग बहुत बीमार पडते हैं। इसका कारण यह है कि गर्म और तर जलवायु शरीर की गर्मी को वाहर निकलने से रोकती है। इसलिए यह तन्दुरुस्ती के लिए हानिकारक होती है। वर्षा आरम्भ होने के ठीक पहले, जबिक हवा में बहुत अधिक तरी रहती है, अधिक गर्मी से बीमारी होने का डर रहता है। इसके अतिरिक्त हवा का हमारी तन्दुरुस्ती पर बहुत असर होता है। प्रथम तो हवा में घूल, गर्द और कीटाणुओं की मिलावट बहुत होती है।

इसके ग्रतिरिक्त जो दशाएं तन्दुक्स्ती पर ग्रसर डालती हैं; तीन हैं—

- १. गर्मो
- २. तरी
- ३. चलती हुई ह्या।

गर्सी का प्रभाव

श्रादमी के मस्तिष्क में एक केन्द्र है, जो शरीर की गर्मी को एक-सा बनाए रखता है श्रीर जिसकी मदद से शरीर श्रपने-श्रापको बाहर की गर्मी के घटाव-बढाव से प्रभावित नहीं होने देता।

गर्म जलवायु मे उस शक्ति को, जो शरीर मे गर्मी पैदा करती है, कम काम करना पड़ता है। इससे गरीर के पुर्जे सुस्त पड जाते हैं, जिसका फल यह होता है कि हमारे हृदय, मस्तिष्क श्रीर शरीर सुस्त पड जाते है। कभी-कभी गर्मी के प्रभाव से श्रादमी मर भी जाता है।

तरी का प्रभाव

हवा मे थोडो-वहुत तरी तो सदा ही मौजूद रहती है। परन्तु जब तरी श्रधिक वढ जाती है तो हवा मे उसे मुखाने की ताकत कम होती है।

शरीर में से गर्मी दूर करने का सबसे ग्रच्छा उपाय पसीना निकालना है, परन्तु जब हवा गर्म ग्रीर तर हो तो पसीना ही कम निकलता है ग्रीर शरीर की गर्मी को बाहर निकालने में बड़ी दिक्कत होती है। पसीना खाल पर इकट्ठा हो जाता है ग्रीर बड़ी तकलीफ होती है। ऐसी दशा में लाल-लाल ग्रलाइया निकल श्राती है।

गर्म और तर हवा मे रहना बहुत कठिन है। बरसात के कुछ सप्ताह पहले जब हवा अधिक गर्म और तर हो तो बहुघा लू या गर्मी लगने का भय रहता है।

लू स्रौर गर्मी में स्रन्तर

लू और गर्मी में अन्तर यह है कि लू लगना उस दशा को कहते हैं जब शरीर की गर्मी को कम करने के लिए बहुत अधिक पसीना आए, और शरीर की गर्मी बराबर रखनेवाला केन्द्र शरीर की गर्मी को कम करते-करते थक जाए। तब असाधारण पसीना निकलने तथा बुरे पदार्थ इकट्ठे हो जाने से एक तरह का जहर पैदा हो जाता है। परन्तु गर्मी लगने से पसीना कम निकलता है और गन्दे पदार्थ शरीर मे जमा होकर जहर फैलाते हैं।

लू लगना एक तरह का गर्मी का ताप है, जो शरोर पर सूरज की किरणों के पड़ने से हो जाता है। गर्मी उन लोगों को लगती है जो गर्म श्रोर तर हवा में काम करते हैं या रहते हैं। गर्मी लगने का कारण

गर्भी लगने का कारए। गर्म-तर और ठहरी हुई हवा है। तग कपड़े पहनने और कसरत न करने से गर्भी लगने का भय रहता है। गर्भी लगने से वचने के लिए शरीर को ठण्डा और साफ रखो और ठण्डा पानी पिग्रो। लू से बचाव के लिए सिर और गर्दन को धूप से वचाओ। सिर पर हैट पहनो, धूप का चश्मा लगाओ। यदि पीने के पानी में गर्मी के दिनो में एक चुटकी नमक मिलाकर पिया जाए तो लु और गर्मी लगने से बचाव होता है।

नीवू ग्रौर कच्ची केरी का पन्नाभी लूलगने पर लाभ पहुचाता है।

क्या पहनें 8

कपड़े पहनने का सबसे वड़ा लाभ यह है कि शरीर के साथ लगी हुई हवा की तह का तापक्रम ठीक रहे, जिससे सर्वी-गर्मी का एकाएक शरीर पर हमला न हो। ठण्डी ऋतु मे शरीर की असली गर्मी को बनाए रखने के लिए गर्म कपड़े जरूरी है, परन्तु गर्म देशों में इस गर्मी का बाहर निकलना श्रावश्यक है। ऊनी कपड़े

ऊन गर्मी को शीघ्र सोख लेती है, पर निकालती घीरे-घीरे है। वैज्ञानिक परिभाषाओं में ऐसे वस्त्रों को उज्णावरोधक कहते हैं। इसका अर्थ है, ऐसा वस्त्र जिससे गर्मी वाहर न निकल सके। ऐसे कपडे ठण्डी ऋतु में बहुत आराम देते हैं। क्योंकि ये शरीर के चारों और गर्म हवा की एक तह लगाए रखते हैं। रुई के कपड़े

रुई या टसर के वस्त्र गर्भी के दिनों में अधिक लाभदायक होते हैं, क्योंकि इन चीजों से गर्भी निकलती रहती है।

कपडे की रगत गर्मी-सर्दी सोख लेने की शिवत रखती है। काला रग गर्मी को सोख लेता है इसीसे छाते पर काला कपड़ा तानते है। हलके रग की पोशाक गर्मी नहीं सोखती श्रीर ठण्डी रहती है। सफेद रग सबसे कम गर्मी

सोखता है, इसलिए सबसे ठण्डा रहता है। इसके बाद हलके आसमानी, हलके भूरे श्रीर पीले रग का नम्बर है। लाल रग भी धूप से बचाता है; खाकी रग भी गर्मी चूसता है। कपड़े की विशेषता

पोशाक के लिए कपड़ा खरीदा जाए तो पहले इस बात का ध्यान रखना चाहिए कि उसमें पसीना सोखने की कितनी ताकत है। यदि कपडे में पसीना सुखाने का गुण न होगा तो पसीने से खाल के पर्दे बन्द हो जाएगे और मनुष्य वीमार हो जाएगा। परन्तु इसके विपरीत यदि कपड़ा ज्यादा सोखनेवाला हो और जल्द सूख भी जाता हो तो पसीना जल्द-जल्द निकलेगा और जरीर की चमड़ी बहुत ठण्डी हो जाएगी। पसीने या बरसात से भीगे हुए कपड़े शरीर की गर्मी को शीघ्र सोख लेते हैं इससे सर्धी लग जाती है। इसलिए गीले कपड़ो को फौरन बदल डालना चाहिए और जब तक दूसरे कपडे न पहन लिए जाएं, कोई कोट या स्वेटर पहन लेना चाहिए।

ऋतु की अदल-बदल

बहुषा ऐसा होता है कि जब मौसम बदलता है तो तापमान में एकाएक परिवर्तन हो जाता है; दिन में अधिक गर्मी पड़ती है पर रात को ठण्डक हो जाती है। इस समय सावधानी की आवश्य-कता है, विशेपकर ऐसे मौसम में पेट में रात को सर्दी लगकर सामाश्य में ठण्डक पहुच जाती है। इसीलिए आवश्यक है कि एक फलालेन की बड़ी या गर्म बनियान पहन लिया जाए और कोई गर्म कपड़ा रात को पास में रखा जाए। पेट को सर्दी से बचाया जाए, भले ही शरीर का और भाग खुला रहे।

सिर घौर गर्दन का बचाव

सिर और गर्दन के पिछले भाग को गर्मी की ऋतु में सूरज की तेज घूप से बचाना आवश्यक है। इसके लिए हैट को काम में लाना अच्छा है। हैट के किनारे बड़े होने चाहिए, जिससे आंखें और गर्दन का घूप से ठीक बचाव हो सके। ऐसी हैट कार्क और गुफे की बनी होती है जो हलकी भी होती है और सूरज की घूप और गर्मी के असर से भी बचाती है। यदि हैट में अलमोनियम के बरक का अस्तर लगा होगा तो वह सूर्य की गर्मी को बाहर ही रोक देगा तथा सिर को ठण्डा रखेगा।

भीतरी वस्त्र

जो कपड़े शरीर से सटे रहे वे अवश्य ही साफ रहने चाहिए।
ऐसे कपड़े यदि पसीने से तर होने पर शरीर पर ही सूख जाएं या
बार-बार पसीने से तर होते रहें तो वे शरीर को तो रोगी कर
ही देगे, साथ ही फोड़े-फुसी और जुं भों से भी शरीर भर जाएगा।
यह अत्यन्त आवश्यक है कि जो कपड़े दिन मे पहने जाएं, उन्हें
रात मे बदल दिया जाए। रात को पहनने के कपड़े छुले हुए हो,
कसे हुए न हों और बिस्तर जो छुल नहीं सकता, दिन में घूप मे
डाल दिया गया हो।

घोबी का खतरा

सब लोग यह वात नहीं जानते कि बहुत-सी बीमारियो का तांता घोवियों के यहां से ही लगता है। देखने में तो वे कपड़े घोकर साफ-चिट्टे करके ग्रापको देते हैं, पर प्रायः खुजली या दूसरी जाति के कीटाणुग्रो से भरे दूसरों के कपडे एकसाथ घोने के कारण उन रोगो के बहुत-से कीटाणु भी वे ग्रापके कपड़ो में स्वास्य्य-रक्षा १५.

लगा देने हैं। प्रायः घोवी लोग कपड़ों को नदी-नालो या गढों के पानी मे घोते हैं, जिनका पानी बहुवा गन्दा रहता है। इसके अतिरिक्त जिस कोठरी में वे कपड़ों पर इस्त्री करते हैं, वहां कई दिन तक कपडे योही पड़े रहते हैं; घुले हुए भी और बिना घुले भी। इस तरह घोवी के घर पर बहुवा कपड़ों में हैजा, चेचक, दाद, खाज और अन्य चमड़ी की वीमारियों के कीटाणु भर जाते हैं। इसलिए इस बात से पूरा सावधान रहना चाहिए। घोवियों को इन बातों से सावधान करते रहना चाहिए और घोवी के यहां से आए हुए कपड़ों को कम से कम तीन-चार घण्टे तेज घूप में फैलाकर रखने के बाद उन्हें वक्स में रखना चाहिए।

म्राराम ग्रीर व्यायाम

स्वस्थ रहने के लिए जितना श्रावश्यक श्राराम है, उतना ही श्रावश्यक व्यायाम भी है। यदि कोई श्रादमी सुस्त पड़ा रहे, श्रोर श्रावने पुट्टो से काम न ले तो उसकी शरीर-शक्ति श्रोर पाचन-शक्ति कम हो जाएगी। इसी प्रकार यदि वह मस्तिष्क से काम न ले तो उसका मस्तिष्क कमजोर हो जाएगा। इसलिए हरएक श्रादमी को यह श्रावश्यक है कि वह शरीर श्रोर मस्तिष्क से श्रपनी शक्ति के श्रनुसार परिश्रम कराए।

परिश्रम के साथ ही साथ आराम की भी उतनी ही आवश्य-कता है। भरपूर नीद लेने से शरीर तरोताजा हो जाता है। साधारणतया एक तन्दुरुस्त आदमी को आठ घण्टे दिन-रात में अवश्य सोना चाहिए। खुली जगह में सुवह-शाम धूमना और रात को जल्दी सोने तथा सुबह जल्दी उठने की आदत डालना स्वस्थ रहने के लिए आवश्यक है।

कीटाणु और रोग ५

रोग पैदा करनेवाले कीटाणु प्रायः दो प्रकार के होते है: एक सूक्ष्म सजीव, जैसे मलेरिया के कीटाणु; दूसरे वनस्पति-जगत् के वीजरूप, जैसे प्लेग या मियादी ज्वर के कीटाणु।

कीटाणुग्रो के उनकी प्राकृति के अनुसार भिन्न-भिन्न नाम होते है। कोई कीटाणु लम्बे, कोई गोल होते है। ये इतने सूक्ष्म होते है कि विना सूक्ष्मदर्शक यन्त्र के नही देखे जा सकते। मियादी ज्वर के कीटाणु दूसरे रोगो के कीटाणुग्रो से कुछ बड़े होते हैं पर यदि ऐसे एक हजार कीटाणु वरावर-बराबर पंक्ति मे रखे जाए तो केवल एक इच लम्बे होगे। रोग पैदा करनेवाले कीटाणु शरीर मे निम्न रीति से पहुचते हैं—

- १. क्वास द्वारा ; जब हम सास लेते है, हवा के साथ।
- २ भोजन द्वारा ; गदी खूराक अार गन्दे पानी के साथ।
- ३. घाव द्वारा; कीड़ो के काटने या चमड़ी के घाव द्वारा। इरिर की प्रतिक्रिया

जब कीटाणु शरीर के भीतर पहुंचते हैं, तो शरीर मे जनका तुरन्त युद्ध ग्रारम्भ हो जाता है। शरीर मे जो मुकाबला करने-चाले द्रव ग्रीर कोष है, जनपर ये तुरन्त हमला बोल देते है। इस युद्ध का परिशाम कीटाणुग्रो की सख्या ग्रीर जनकी जहरीली १६ स्वा-१

शक्ति या शरीर की रोकथाम की शक्ति पर निर्भर रहता है।

यों तो हर समय ही हमारे शरीर के ब्रासपास ब्रनगिनत रोगोत्पादक कीटाणु मीजूद रहते है तथा शरीर में भी घुसते ही रहते हैं, परन्तु गरीर इनका सहार कर डालता है श्रीर हमे कोई हानि नही पहुचती। पर यदि शरीर मे इनका सहार न हो तो ये चुपचाप शरीर में पड़े रहते है श्रीर जब इनको फलने-फूलने का अनुकुल अवसर मिलता है, ये शीघ्रता से बढने लगते हैं श्रीर शरीर को रोगी बना देते हैं। याद रखने की बात है कि हर वीमारी के कीटाणु अलग-प्रलग होते हैं। प्लेग, हैजा, चेचक, क्षय श्रादि रोगो के कीटाणु भिन्त-भिन्त होते है।

कीटाग्रा रोग कैसे उत्पन्न करते हैं ?

जब कीटाणु शरीर मे प्रवेश कर जाते हैं, श्रीर शरीर की रक्षा करनेवाली शक्ति यदि कम होती है, तो शरीर मे इनकी वृद्धि होने लगती है ; ग्रीर मनुष्य रोगी हो जाता है। कीटाणुग्री के शिकार सदा वे ही लोग होते हैं, जो श्रनुचित परिस्थितियों में रहते हैं। मनुष्य के शरीर में इन कीटाणुग्रों को यदि रहने योग्य स्थान मिल जाता है तो जिन्दा रहकर शरीर के भीतर ये वहुत जल्द यढ जाते हैं। इनमे से बहुत-से तो शरीर के बाहर निकलकर भी पानी मे, जमीन पर, कुड़े-कर्कट मे, खाने मे श्रीर कपडों मे कुछ समय तक जीवित रहते है।

छत का सिलसिला

कीटाणुग्रों से पैदा होनेवाले रोगों के फैलने के लिए तीन विशेष साधन है--

१. छून का ग्राघार; जहां से कीटाणु ग्रा सर्जे।

- २. गन्दी वस्तुएं ; जिनके द्वारा कीटाणु फैलते है।
- ३. गन्तव्य स्थान; जहां जाकर मनुष्य कीटाणुग्रो से प्रभावित हो जाएं।

स्त को बीमारी प्रायः एक श्रादमी से दूसरे को लगती है। स्त लगने का कारण वह मनुष्य होता है जो बीमार हो या बीमारी से श्रव्छा हो रहा हो। रोगी के पास रहनेवालों से रोग की स्त लग सकती है। ऐसे बहुत लोग होते हैं जो प्रकट मे रोगी नहीं दीखते पर उनके शरीर में मियादी बुखार, पेचिश और हैं जे के कीटाणु होते हैं। वे पानी या भोजन मे इन कीटाणुश्रो को छोड़ देते हैं। ऐसे लोगों को कीटाणुवाहक कहते हैं। इनके नाक, गले, श्रातों तथा शरीर के किसी एक श्रग में बीमारी के कीटाणु लगातार बने ही रहते हैं। यह श्रत्यन्त श्रावश्यक है कि ऐसे लोगों को स्वस्थ लोगों के सम्पर्क से दूर रखा जाए।

कीटाणु फैलने के साघन—मल-मूत्र, थूक, कै, वलगम और दूसरी चीजों हैं, जिनके द्वारा कीटाणु शरीर से बाहर निकलते हैं भीर दूसरों को छूत लगाते हैं या पानी, भोजन, गर्दी-गुवार अथवा कीड़े-मकोड़ों में मिल जाते हैं।

द्धत का साधन

कीटाणु मों के फैलने का सबसे बडा साधन सूत है। बद-चलनी की बीमारियों में या श्रापस में मेल-जोल के द्वारा, जहां बहुत ही थोड़े सम्पर्क से उड़ती बीमारियों की छूत लग जाती है। डिपथीरिया श्रोर इन्फ्लुएन्जा ऐसी ही छूत की बीमारियां हैं। उनके कोटाणु नाक, मुह श्रोर हलक में पाए जाते हैं। जब ऐसा रोगी खांसता तथा युकता है या जोर से बोलता है, तो

उस समय थूक के महीन करा फव्वारे की भांति हवा मे गिरते हैं, जिनमे वीमारी के असल्य कीटागु रहते हैं, जो नौ फुट तक जा सकते हैं तथा कुछ समय तक हवा मे जीते रहते हैं। यदि इसी बीच ये दूसरे मनुष्य के शरीर मे पहुच जाए तो उसे रोगी वना देते है। ऐने रोगी के काम मे आनेवाले चम्मच, गिलास, प्याले, वर्तन और दूसरे खाने-पीने के वर्तन भी कीटाणुओं से भरे रहते हैं। यदि ये वर्तन ठीक प्रकार से शद्ध न किए जाए तो ये वीमारिया भ्रानन-फानन में दूसरे श्रादिमयो को लग सकती है। ऐसे रोगी के विस्तर ग्रौर कपड़े भी इन रोग-कीटाणुग्रों से भरे रहते हैं। यदि ये रोज साफ न किए जाएं तो कीटाणुश्रो को फैलने में मदद देते है। घूल-गर्द, मक्ली श्रीर कीटाणुवाहक मनुष्य के हाथो से भोजन प्रशुद्ध हो जाता है श्रीर पानी भी किसी नजदीक-वाले पाखाने, कीटाण्वाहक मनुष्य श्रीर दूसरे कारणों से श्रशुद्ध हो जाता है। घूल-गर्द में वहुत-से कीटाणु सदा मौजूद रहते हैं, जो वास्तव में भिन्त-भिन्न ढग से, जैसे खुले पड़े मैले ग्रीर कड़े-कर्कट तथा नाक-मुह ग्रीर हलक से निकलनेवाले कफ से भरजाती है। मक्ली-मच्छर जैसे कीड़े-मकोड़े भी या तो काटकर या टागों में ग्रीर शरीर में लपेटकर बहुत-से रोग-कीटाणु मों को मनुष्य के शरीर में पहुचा देते हैं।

छूत के स्थान

वे स्त्री-पुरुष, पशु या वालक, जिनके शरीर में हमला रोकने और कीटाणुपो को मारने को काफी ताकत नही होती, इन छूत से फैलनेवाली वीमारियों के छूत के स्थान हैं। इसलिए वीमारियों की रोकथाम के लिए एक बात यह भी आवश्यक है

कि मनुष्य के शरीर के भीतर मुकाबला करनेवाली शक्तियों को सवल वनाना, कोडों को असली जगह तक पहुचने से रोकना, भीर खास-खास वीमारियो, जैसे हैजा, चेचक ग्रादि का टीका लगाकर मनुष्य की मुकाबला करनेवाली शक्तिको ग्रधिक वढाना चाहिए।

टीका

वचाव के टीके लगाने का अभिप्राय यह होता है कि रोग के मुर्दा कीटाणुओं को शरीर में प्रविष्ट कराकर शरीर की मुकाबला करनेवाली शक्ति को जीवित किया जाए। इस तरह से शरीर की शक्ति इस खास रोग के लिए बढ़ जाती है। प्लेग, हैजा, मियादी ज्वर और चेचक की बीमारियों के लिए टीका बहुत लाभदायक साबित हुआ है। यदि ये रोग फैले हुए हो तो इनका टीका ग्रवस्य लगाना चाहिए।

छूत की बीमारियां

छूत की बीमारियां कई हलकी होती है, कई भारी। उनके फैलने के साधन भी ग्रलग-ग्रलग होते है।

- कुछ बीमारिया मल-मूत्र से फैलती हैं, जैसे हैजा, प्लेग,
 मियादी नुखार, मरोड़, पेचिश, दस्त श्रादि।
- २. कुछ बीमारियां केवल छूने से ही लग जाती है, जैसे गर्मी, सूजाक और खाज की बीमारिया।
- कुछ बीमारियां उड़कर लगती हैं, जैसे इन्पलुएजा, जुकाम, तपेदिक, कोढ, चेचक, गरदनतोड़ बुखार, खसरा, कर्णमूल, लाल बुखार श्रादि।
- ४. वीजकीटाणु द्वारा लगनेवाली बीमारियां, जैसे मलेरिया,

जूड़ी बुखार, सैण्डफ्लाई ज्वर, डेग्यू, प्लेग, टाइफाइड ग्रादि है।

मल-मूत्र की वीमारियां

इन वीमारियों के कीटाणु पाखाने श्रीर पेशाव के द्वारा या दोनों के द्वारा शरीर से वाहर निकलते हैं। यदि पाखाने या पेशाव को खुला फेंक दिया जाए तो वह सूखकर मिट्टी बन जाता है, जिसमें कीटाणु होते हैं। जब यह मिट्टी हवा में उडती है तो इन कीटाणुश्रों को साथ उडाकर भोजन, दूव श्रीर पानी को गन्दा कर देती है। यदि मल-मूत्र खुला पडा हो तो मिक्खयां उसपर देठ जाती है श्रीर श्रपने शरीर श्रीर टागों में उसे लपेटकर हमारे खाने-पीने की चीजों पर बैठ जाती है। इस प्रकार रोग-कीटाणु हमारे भोजन के साथ हमारे शरीर में पहुच जाते हैं। गर्मी के तीन भेट

- मूत्रेन्द्रिय पर या ऐसी जगह जहां छूत का श्रसर हुमा
 हो, ज़स्म हो जाता है। इस ज़स्म में जो मवाद का रिसाव होता
 है, उसमे रोग-कीटाणु होते हैं।
- २. त्रागे वढकर खून के द्वारा रोग सारे शरीर मे पहुच जाता है श्रीर खाल पर चट्टे श्रीर दाने पड जाते हैं, गले में घाव हो जाते हैं श्रीर भी वहुत-सी शिकायतें हो जाती हैं। इस दशा में रोगी का यदि ठीक से इलाज न किया जाए तो वह बहुत समय तक इसी हालत मे रहता है।
- उतीसरी हालत कई वर्षों के बाद भी प्रकट हो सकती है। और इस हालत मे शरीर के भिन्न-भिन्न भागो पर सूजन और घाव हो जाते हैं और हिंडुयो और नाड़ियों पर असर होता है

तथा कभी-कभी पागलपन भी पैदा हो जाता है।

सूजाक गर्मी की अपेक्षा अधिक आम वीमारी है। यह गर्मी से कुछ कम खतरनाक मानी जाती है, परन्तु इलाज जल्द न किया जाए और पूरी तौर पर आराम न हो तो वहुत-सी खरावियां हो जाने का खतरा रहंता है तथा हृदय और गुर्दो के अनेक रोग उभर आते हैं। इस रोग के विष की छूत हाथो या तौलियो के हारा यदि आख मे लग जाए तो आदमी अन्धा हो सकता है। बहुधा वेपरवाह लोग जीवन-भर इन रोगो की सांसत भुगतते हैं और दूपरे लोगो के स्वास्थ्य को भी खतरे में डालते हैं।

जो लोग व्यभिचार करते हैं, वे गन्दी ग्रीरतो से इन घृि एत रोगों के कीटाणुग्नो को लाकर ग्रपनी पिवत्र पत्नी के शरीर में प्रविष्ट कर देते हैं ग्रीर बहुवा ये रोग उनके खानदानी रोग हो जाते हैं, जो पीढी दर पीढी चलते हैं।

नरम घाव

यह एक प्रकार की हलकी गर्मी जैसा होता है। इसका इलाज भी सहज है। इसमें केवल गुप्तेन्द्रिय पर घाव होता है ग्रीर सावधानी से यदि इलाज किया जाए तो जल्द श्रच्छा हो जाता है।

खाज

यह खाल की वीमारी है। एक प्रकार की जुस्रो के खाल पर जम जाने से खुजली पैदा हो जाती है। यह उडकर लगने-वाली वीमारी है। उडती बीमारियां

ये वीमारियां या तो कीटाणुग्रो से भरी गन्दी हवा में सांस

लेने से या कीटाणुश्रो से भरे हुए वर्तनो को काम मे लाने से लगती है। विस्तर श्रोर रूमाल भी खांसने-छीकने से गन्दे हो सकते हैं। इन बीमारियों से वचने का सबसे श्रच्छा उपाय यह है कि भीड-भाड़ से बचा जाए श्रीर मकानों मे ताजी हवा जाने का प्रबन्ध रहे। जब बीमारिया फैली हो तब खास तौर पर भीड़-भाड़ से वचकर रहना चाहिए।

श्रुक्तने की म्रादत न डालनी चाहिए। प्रतिदिन नया धुला रूमाल काम मे लीजिए। गिलास व घड़ा ग्रादि पूरेतौर परसाफ हैं, यह जाच लेना चाहिए।

रोगोत्पादक कीड़े

इनमे मक्त्री, मच्छर, पिस्सू आदि कीड़े प्रमुख है। इनका वर्णन हम आगे करेगे।

दूटी-फूटी और गैरकायदे की वनी हुई टिट्टियां श्रीर जहां-तहां डाले हुए मल-मूत्र जमीन को गदा कर देते हैं जिससे उसके श्रासपास का स्थान भी छूत का हो जाता है। श्रपने देश में बहुत-से लोग मैदानो में टट्टी-पेशाब करने बैठ जाते हैं श्रीर प्रायः नदी-तालाब में श्राबदस्त लेते हैं। इस तरह भूमि श्रीर पानी दोनो ही दूजित हो जाते हैं। जो लोग वहा नहाते-घोते हैं या कुल्ला-दातुन करते हैं, वे बीमार हो जाते हैं, इसलिए इस खतरे से बचने के लिए श्राबहयक है—

- (क) पाखाने पक्के हो और मल-मूत्र के बर्तन ढकनेदार। मल-मत्र दूर ले जाकर गढ़ों में डाला जाए या जला दिया जाए।
- (ख) कुए-तालाब या नदी के किनारे मल-मूत्र खुला न रहने दिया जाए। कुए-तालाब की कोर पक्की होनी चाहिए

तथा पालाने-पेशाव व थूक ग्रादि की सफाई का पूरा प्रवन्घ होता चाहिए ।

(ग) नौकर-चाकर तथा रोगियों के हाथ से छुम्रा हुम्रा भोजन करने से प्रथम उनके हाथों को अच्छी तरह साफ करा डालना चाहिए। खाना बनाने भीर खाने के वर्तन भी भली भाति साफ होने चाहिए। पेचिश, हैजा, मियादी बुखार के रोगी को कदापि खाने-पीने की चीजे नहीं छूने देनी चाहिए।

टीका लगाने से हैजा श्रीर मियादी ज्वर से बचाव हो जाता है। परन्तु यह हमें न भूलना चाहिए कि मल-मूत्र से फैलनेवाले रोग सबसे भयकर श्रीर बहुत फैलनेवाले होते है। परस्पर छूने की बीमारियां

इस प्रकार की बीमारियों में व्यभिचार-सम्वन्धी बीमारियां प्रमुख है। ये तीन प्रकार की होती है: (१) गर्मी या सिफलिस, (२) सूजाक-गिनोरिया, (३) नरम घाव। साधारणतया ये बीमारिया ससर्ग से फैलती है परन्तु आतशक कभी-कभी छूत से भी हो जाता है। बहुधा मा-वाप के द्वारा पैदा होने से प्रथम भी हो सकता है। मूत्रेन्द्रिय पर मामूली सी खुजली या जल्म के द्वारा कीटाणु पहुच जाते है। गर्मी के कीटाणु रोगी के खून और यूक में पाए जाते हैं और चुम्बन करने, हुक्का पीने, सिगरेट पीने, प्याले, गिलास और दूसरे वर्तनों के द्वारा, जो कीटाणु-युक्त हो, दूसरे मनुष्यों तक पहुंचते है।

जल एक प्रनमोल वस्तु है। वह जीवन के लिए उतना ही आवश्यक है, जितनी वायु। जल के विना हम जीवित नही रह सकते। जल और वायु में केवल इतना अन्तर है कि वायु हमे सांस लेने को हर समय चाहिए, परन्तु जल शरीर मे कभी-कभी लेना पड़ता है। पर इससे यह नहीं समऋ लेना चाहिए कि हमारे शरीर मे यन्त्रो को जल की वहत आवश्यकता नही रहती है। जल का खर्च तो शरीर में निरन्तर होता ही रहता है। हा, जल हमे हर समय बाहर से नही भरना पड़ता।

हमारे शरीर का है भाग जल है। शेष ठोस वस्तु तथा कुछ भाग वायु है। हमारे रुघिर में लगभग हूँ भाग जल है। वह निरन्तर खर्च होता रहता है। शरीर मे रक्त के साथ रहकर जल का जो भाग जहरीला हो जाता है, उसका कुछ भाग पसीना वनकर श्रीर शेप भाग मृत्र बनकर निकल जाता है।

रुधिर मे जल

वड़े मादमी के लिए कम से कम दस सेर पानी रोज पीने श्रीर खाना तैयार करने के लिए श्रावश्यक है। गर्मी के दिनो में तो पन्द्रह सेर तक पानी एक म्रादमी खा-पी डालता है। परन्तु पसीना और पेशाव के रूप मे पूरे एक दिन-रात मे शरीर से बाहर बहुत जल निकल जाता है। इसलिए गर्मी में ग्रधिक जल पीना पडता है। बिना जल की सहायता के हम भोजन भी नहीं पचा सकते।

जो जल हम पीते है, वह भोजन के साथ मिलकर पेट में भोजन को घोल देता है श्रीर उसे पचाने में सहायता देता है। पिया हुश्रा जल भोजन के साथ मिलकर रुघिर में होकर सारे शरीर में फैल जाता है।

यदि यह जल शुद्ध न हुपा तो हमारे रक्त को दूपित बना देगा। शरीर के पूरे रक्त मे पाच भाग मे चार भाग जल है। रक्त का बड़ा भाग जल से ही बना हुपा है। इसलिए अञ्चद्ध जल जब रक्त को दूषित बना देगा तो रक्त न हमारे शरीर को गर्म रख सकता है, न शक्ति दे सकता है और न अग-प्रत्यगों को स्वस्थ रख सकता है। इसका परिणाम यह होगा कि हम रोगी हो जाएगे और हमारे शरीर का सारा कारोबार ही गड़वड हो जाएगा।

कुम्रो भीर सोतो का जल

साधारणतया गांव-देहात मे जहा नल नहीं लगे होते, लोग कुग्रो ग्रीर सोतो का जल पीते हैं। कुग्रो ग्रीर सोतो में वर्षा का जल पृथ्वी में छनकर पहुचता है। जो कुए निरन्तर चलते रहते हैं, उनका जल ग्रच्छा होता है। वर्षा का जल जब पृथ्वी में छनता है, तब उसमें कुछ पदार्थ पृथ्वी से मिल जाते हैं, जिनमें कुछ लवगा होते हैं। इससे जल पाचक हो जाता है।

कुछ सोते पहाड़ों में ऐसे होते है, जिनमें गन्धक मिला होता है। ऐसे सोतो का जल रोगनाशक होता है। पहाडी भरनों का जल भी साफ होता है।

कुएं के जल को स्वच्छ बनाए रखने के लिए ग्रावश्यक है कि कूए को समय-समय पर साफ किए जाए। कूए की मन पक्की तथा पक्का गोला होना चाहिए। कूएं पर कपडे घोने, नहाने, वर्तन मांजने का जल रिसकर फिर कुए मे नही जाना चाहिए। जिन कुग्रो पर पनको मन नही होती, उनमे नहाने श्रौर कपडे घोने का गन्दा पानी रिसता रहता है, जिससे जल दूषित हो जाता है। जिन कुम्रो का जल रुका रहता है, वह जल भी दूषित हो जाता है। कुझों के किनारो के वृक्षो की पत्तियां ग्रौर पक्षियों के मल-मूत्र भी गिरकर कुग्रो के जल को गदा कर देते है। जुठे ग्रीर ग्राग पर चढे हुए मिट्टी लगे वर्तन कुए में डालने से कुत्रो मे काले मुहवाले लाल कीडे पैदा हो जाते है । इसलिए सदैव कृश्रों को शुद्ध रखा जाए श्रीर गन्दे बर्तन उनमे न डाने जाए। समय-समय पर कुग्रो की मिट्टी निकलवाकर उन्हें साफ कराते रहना चाहिए। साल मे दो वार एक-एक छटाक पोटाशि-यम परमेगनेट कूए मे डालते रहने से सब कीड़े मर जाते हैं। नल का जल

शहरों में नल का पानी पिया जाता है। नल का जल अच्छा होता है। वह या तो बड़े कुग्रों से या नदी से शुद्ध करके लाया जाता है। बड़े-बड़े शहरों में वाटरवन्सं बने होते हैं, जहा जल रेत और चूने से छाना जाता है। परन्तु नलों में खराबी आने से, उनमें मोर्चा लग जाने तथा छेद हो जाने से यह जल गन्दा हो जाता है। नलों में लाने के लिए जल भीलों ग्रीर टिकयों में जमा किया जाता है। ये टिकया और भीले भी यदि साफ नहीं होती तो नल के जल में दोष उत्पन्न हो जाता है।

तालाबों ग्रौर पोखरों का जल

गांव-देहातों मे तालाबों भीर पोखरों तथा गड्ढों का रका हुआ जल लोग पीते है। यह वड़े खतरे की वात है। यह जल प्रायः बहुत दूषित होता है। इनमें इघर-जघर से बहुकर जल इकट्ठा हो जाता है। इसलिए उसमें बहुत-सी गन्दगी मिली होती है। अनेक सड़ी-गली चीजें उसे गन्दा कर देती है। पशुओं तथा मनुष्यों के मल-मूत्र भी उसमें गिरते रहते हैं। लोग वहा ग्राव-दस्त लेते है तथा पशुओं को नहलाते है।

नालों के पानी में भी गन्दगी और रोगों के कीटाणु होते हैं। यदि तुम नल की बूदों को सूक्ष्मदर्शक यन्त्र से देखों तो तुम देखोंगे कि उस एक बूंद में असंख्य कीटाणु भरे पड़े है। जल को शुद्ध करने की रीति

जल को साफ करने की एक सरल रीति यह है कि एक तिपाई पर ऊपर-नीचे घड़े रखकर एक में कोयला, दूसरे में कंकर, तीसरे में रेत श्रीर चौथे मे जल भरकर रख दो। सबके नीचे खाली घड़ा रख दो। ऊपर के चारों घड़ो के पेदों में एक-एक छेद कर दो श्रीर उसमें साफ कपड़े की एक बत्ती लगा दो, जिससे रिस-रिसकर जल नीचे घड़े में एकत्र हो जाएगा। यह जल पीने योग्य शुद्ध जल है। जल को पीने योग्य स्वच्छ बनाने के लिए श्रावश्यक है कि पहले मिट्टी, रेत श्रीर दूसरी सड़ी-गली वस्तुश्रो को उसमें से दूर किया जाए।

जो जल गहरी भीलो मे खुली घूप मे होता है, उसके रोग-जन्तु घूप से मर जाते है तथा उसकी घूल-मिट्टी रोग-कीटाणुम्रो

को लेकर तली मे बैठ जाती है। अतः कुदरती रीति से वह जुद्ध हो जाता है। परन्तु जल को वैज्ञानिक रीति से भी साफ किया जाता है। ऊपर हमने जल को साफ करने की सरल रीति वताई है। इसके अतिरिक्त जल को जुद्ध करने की कुछ और भी रीतियां है—

(१) भभके द्वारा खीचना, (२) उवालना, (३) फिल्टर में छानना, (४) रेत श्रादि को नीचे बिठाना, (५) रोग-कीटा-णुग्रो को मारना।

भभके द्वारा खीचने में बहुत खर्च पड़ता है। प्रायः जहाजों में यह उपाय काम में लाया जाता है। उवालना वहुत उत्तम है। इससे जल के सब रोग-कीटाणु नष्ट हो जाते हैं। पर यह रीति थोड़े मनुष्यों के लिए काम में लाई जा सकती है। केवल पांच मिनट पानी को उवालने से कीटाणु मर जाते हैं। पर ग्रधिक जल को उवालने से बहुत ईंधन खर्च होता है। इसके ग्रतिरिक्त उस जल को ठण्डा करने में भी देर लगती है। उवले हुए जल का स्वाद भी कुछ विगड़ जाता है। परन्तु उसे चाय की तरह गर्म किया जाए तो कुछ बुरा नहीं लगता।

जल को फिल्टर में छाना जा सकता है। यह ग्रच्छी रीति है। ऐसे फिल्टर वाजार में मिलते हैं। कपड़े में छानने से कीचड़ ग्रौर दूसरी मोटी वस्तुए उसमें से दूर हो सकती है परन्तु कीटाणु नहीं दूर हो सकते। रेत ग्रादिनीचे विठाकर पानी को निथार लेते हैं।

फिटकरी का एक दुकड़ा जल में डालने से तमाम दरदरी वस्तुए जल में नीचे बैठ जाती हैं जो कीचड़ के करण और जल में तैरते हुए कीटाणुश्रों को अपने साथ नीचे तह में विठा देती हैं;

साफ जल अपर रह जाता है।

कीटाणुग्रो को मारनेवाली कुछ श्रोपिधयां भी वाजार में मिलती हैं। जिनमें पोटाशियम परमेगनेट साधारणतया काम में लाई जाती है। इस दवा के डालने से पानी का रग लाल हो जाता है तथा ज्यादा डालने से पानी वेस्वाद भी हो जाता है। यह दवा है जे के कीटाणुग्रो को मारने में श्रिषक काम श्राती है। इसके श्रितिरक्त नीचे लिखी दवाइयां भी जल को शुद्ध करने में काम श्राती है—

- १. व्लीचिंग पाउडर-कीटाणुग्रो को मारने के लिए।
- २. भ्रायोडीन ।
- ३. बाइसल्फेट ग्राफ सोडा—थोड़ी मात्रा मे जल को शुद्ध करने के लिए।

श्रशुद्ध जल के पीने से उत्पन्न होनेवाले रोग

हैजा, मियादी वुखार, पेचिश, दस्त की वीमारियां श्रशुद्ध जल पीने से हो जाती हैं। पेट में सफेद-सफेद कीड़े उस जल के पीने से पैदा हो जाते हैं। नारवा का दुःखदायी रोग भी श्रशुद्ध जल से होता है। यह रोग जल के एक छोटे-से कीड़े के द्वारा फैलता है।

सोडावाटर

जिस पानी में कारबोलिक एसिड गैस मिलाई जाती है, वह सादे पानी से ज्यादा तेज और स्वादिष्ट हो जाता है। उसमें थोडी मिठास और सुगन्च मिला देने से वह ग्रनेक प्रकार का शीतल पेय वन जाता है। यदि कारबोलिक एसिड पानी में दवा-कर ग्रन्छी तरह भरी होगी तो कुछ समय के भीतर कीटाणुग्नों

को मार देगी। इस तरह सोडावाटर की बोतलें भरी जाने के वाद पन्द्रह दिन तक कीटाणुरहित रखी रह सकती है। वर्फ

गन्दे श्रीर श्रशुद्धपानी से बनी वर्फ वैसी ही हानिकारक होती है, जैसाकि गदा पानी। इसलिए वर्फ वही काम मे लानी चाहिए, जो प्रामाणिक कारखाने में बनी हो।

ग्रव विजली से पानी ठडा करने का नया तरीका चल गया है। उससे वीमारी फैलने का ग्रदेशा नहीं है। हवा कैसे खराब होती है?

जो हवा हमारे चारो तरफ चल रही है, उसमे श्रनेक प्रकार की गैसें मिली हुई हैं; थोड़ी-वहुत तरी भी उसमे है; घुए ग्रीर घूल के कएा भी हैं।

सांस लेने से हवा खराव हो जाती है। जब हवा सांस के साथ फेफडो में जाती है तो वहा पर रक्त हवा में से प्राणवायु को सोख लेता है और शरीर के सब भागों में बाट देता है। शरीर जब इस प्राणवायु से भरा होता है तो उसके बदले जो जहरीली गैस बनती है, उसे कार्बन डाइ श्राक्साइड कहते हैं। यह रक्त के दौरे के साथ फेफड़ो में श्राती है और सांस के साथ बाहर निकाल दी जाती है। यह गर्म व तर होती है। इस तरह सांस लेने से दो वातें होती हैं:

- १. वायु से प्राणवायु को लेना श्रीर उसके बदले कार्बन डाइ श्राक्साइड बाहर निकालना।
- २. शरीर की तरी श्रीर गर्मी को सांस के साथ वाहर निकालना।

वायु में मिलावट

वायु को सबसे अधिक खराब करनेवाली वस्तु घूल है। धूल मे अनिगनत हानिकारक पदार्थ होते हैं जो स्वास्थ्य के लिए अत्यन्त खराब होते है। परन्तु धूल से भी ग्रधिक भयानक वे कीटाणु है जो थूक ग्रौर मल-मूत्र मे सूख जाने पर वायु मे मिल जाते है। वे कण, जो सुरज की किरगों में नाचते दिखाई पहते हैं, यद्यपि देखने में हानिकारक नहीं प्रतीत होते परन्तु उनमे बहुधा ऐसा पदार्थ होता है, जो केवल सांस नेने ही से रोग उत्पन्न नही करता, बल्कि खाने-पीने की हरएक वस्तू को दूषित कर देता है। ये कीटाणु श्रीर धूल के कण नाक, गले श्रीर फेफड़ों के द्वारा श्रौर खासने तथा छीकने से वायु मे भी गिरते तथा उसे खराव करते हैं। विशेषकर यूकने की गन्दी ग्रादत वायु को सबसे भ्रधिक खराब करती है। शहरो में भ्राग जलने तथा कल-कारखाने की चिमनियों से धुम्रा उड़ने से वायु बहुत खराब होती है। लकडी ग्रीर पत्थर के कोयले जलाने से एक जहरीली गैस पैदा होती है। इसको कार्वन मोनो-ग्रान्साइड कहते है। इस वायु गे दम घुटकर ग्रादमी तुरन्त मर जाता है।

कूड़ा-कर्कट ग्रीर गन्दगी से कीटाणु ग्रीर दुर्गेन्घयुक्त गैसे भी वायु को खराब करती रहती हैं, जो स्वास्थ्य के लिए घातक है। इसलिए ग्रावश्यक है कि ग्रपने घर के चारो ग्रीर की भूमि ग्रीर गली-कूचो को विलकुल साफ रखा जाए। स्वास्थ्य पर बुरा प्रभाव डालनेवाली श्रशुद्ध वाषु

वायु की मिलावट के ग्रतिरिक्त जो दशाए स्वास्थ्य पर बुरा प्रभाव डालती है वे हैं गर्मी, नमी ग्रीर चलती हुई वायु।

१. गर्मी—मनुष्य के मस्तिष्क में एक-सी गर्मी बनाए रखने के लिए एक केन्द्र है, जिसकी सहायता से मनुष्य का शरीर अपने-आपको वाहर की गर्मी के घटाव-वढाव से प्रभावित नहीं होने देता। जब तन्दुरुस्ती खराब होती है, और मस्तिष्क का यह केन्द्र निकम्मा या कमजोर हो जाता है तो गर्मी के असर से मौत हो जाती है। गर्म जलवायु में उस ताकत को, जो शरीर में गर्मी उत्पन्न करती है, कम काम करना पडता है और शरीर के यन्त्र सुस्त पड़ जाते हैं। जिसका फल यह होता है कि लोगों के हृदय, मस्तिष्क और शरीर सुस्त हो जाते है।

२ नमी—हवा में थोडी-बहुत नमी मौजूद रहती है, परन्तु जब नमी अधिक बढ़ जातो है तो हवा में सुखाने की शक्ति कम हो जाती है। शरीर में गर्मी दूर करने का सबसे उत्तम उपाय पसीना निकालना है, परन्तु जब वायु गर्म और नम हो तो पसीना ही कम निकलता है और शरीर की गर्मी दूर न होने से बहुत कष्ट होता है। पसीना खाल पर एकत्र हो जाता है। यही कारण है कि वर्ष ऋतु के कुछ सप्ताह पहले जब हवा अधिक गर्म और नम होती है, तो लोगों को बहुचा लू लगने का भय रहता है।

३. हवा का चलना—जिस कमरे मे वहुत-से आदमी सोते हो उसमे उनके सास लेने से कार्वन-डाई-आक्साइड वायु के निकलने का क्रम जारी रहता है। यदि कमरे की वायु वाहर निकलती श्रीर स्वच्छ वायु भीतर न श्राती रहे तो कमरे मे उससे श्रीर वेचंनी उत्पन्न हो जाती है। इसलिए वायु का चलना अत्यन्त श्रावश्यक है।

हवा के चलने से खाल पर ठण्डक पहुचती है स्रीर गर्मी

तथा नमी जो सांस लेने से एकत्र होती है, दूर हो जाती है। इस तरह गर्मी और नमी को दूर करके ठण्डक पैदा करने के लिए लोग तरह-तरह के पखे तथा बिजली के पखे चलाते है।

तन्दुरुस्ती को बनाए रखने श्रीर शरीर के श्राराम के लिए शुद्ध वायु को इकट्ठा करना, जिसकी गर्मी श्रीर नमी तथा चाल स्वास्थ्य के लिए ठीक हो श्रीर गर्म-नम श्रीर श्रशुद्ध वायु को निकाल देना चाहिए। ऐसे वायु का श्रावागमन प्राकृतिक भी होता है श्रीर बनावटी रीति से भी किया जाता है।

प्राकृतिक ढंग

- (१) वायु के तेज चलने से
- (२) उचित गर्मी रहने से
- (३) गन्दगी को हटाने तथा सफाई रखने से
- १. जब आंधी चलती है तब तर तथा ठहरी हुई वायु, जिसमें कीटाणु होते हैं, उड़ जाती है और ठण्डी और शुद्ध हवा उसकी जगह ले लेती है। वायु की इस चाल से अच्छी तरह सफाई हो जाती है। बिजली के पंखे भी इसी सिद्धान्त पर चलाए जाते हैं। यह वायु शरीर को ठण्डा करने में सहायता देती है, और गर्म-नर्म वायु की तहों को, जो शरीर के चारो और जमा हो जाती है, हटा देती है।
- २. जब वायु बहुत गर्म होती है, तो मकानों की गर्मी बढ जाती है और उनमें रहना कठिन हो जाता है, इसलिए ऐसी हालत में मकान को ठण्डा रखने के लिए खिडकी और दरवाजें बन्द कर देने पड़ते हैं, तथा खस की टट्टियां लगाकर वायु को ठण्डा और नम किया जाता है। आधियों के द्वारा वायु शुद्ध

होती है, और वह गन्दी हवा को खीच लेती है। जब वायु खिड़की या रोशनदान के ऊपर से उड़ती है तो भीतर की वायु को भी खींच लेती है, इस प्रकार कमरे की वायु भी शुद्ध हो जाती है।

गर्मी वायु को ऊपर उठाती है तभी ठण्डी वायु नीचे की खोर आती है। इस तरह से आधी चलती है। क्योंकि जब गर्म वायु ऊपर उठती है, तो ठण्डी वायु उसकी जगह को घेरने के लिए तेजी से चलती है। इसी प्रकार एक कमरे में मनुष्यों के सांस लेने से निकली हुई गर्म वायु छत की खोर उड़ती है और वाहर की ठण्डी वायु उसके स्थान पर कमरे में आती है।

एक कमरे में आग जलाने से प्राकृतिक और बनावटी, दोनों तरह से वायु का आवागमन होता है, क्यों कि गर्म वायु चिमनी से अपर उठती हैं और वाहर की ठण्डी वायु खिड़ कियों और दरवाजों से कमरे में आती है।

३. वायु की गन्दगी को दूर रखने के लिए श्रांघी, वरसात, सूरज का प्रकाश श्रीर पौषे—ये सव चीजें बहुत लाभदायक हैं। वरसाती पानी हवा की गन्दगी को घी देता है तथा हानि-कारक गैसो को सोख लेता है। इसी कारण वरसात के बाद वायु-मण्डल बहुत साफ हो जाता है। सूरज का प्रकाश कीटाणुश्रो को मारने मे बहुत शक्तिमान है। घरों की खिड़किया श्रीय दरवाजें खोल देने चाहिए, जिससे शुद्ध वायु श्रीर घूप उनमें प्रविष्ट हो सके श्रीर घर को शुद्ध रख सके।

पेड पौघे कार्बन-डाइ-म्राक्ष्माइड को हवा मे से ले लेते हैं ग्रौर उसके वदले प्राण्वायु देते हैं। इस तरह ये मनुष्य ग्रौर पशु के हित मे काम करते हैं। इसलिए घर से बाहर काफी सख्या मे पेड़-पौघे लगाने चाहिए। बायु के श्रावागमन का बनावटी प्रबन्ध

यह प्रवन्व दो प्रकार से किया जाता है-

- १. वायु का निकालना
- २. वायु का ढकेलना
- १. वायु का निकालना—जव अगीठी में आग जलाई जाएगी तो वायु गमं होकर ऊपर उठेगी। जब यह वायु ऊपर पहुंच जाए तो पखे की सहायता से इसे बाहर निकाला जाए। हमारे घरों में बिजली के पखे बहुत सुखदायक होते हैं। इनसे हवा का सचार होता है। परन्तु ये पखे गन्दी और गर्म वायु को कमरे से बाहर नहीं निकाल सकते। इसलिए वायु को बाहर फेंकनेवाले पखे छतों मे लगाए जाते हैं। ये गन्दी वायु को बाहर निकाल फेंकने में बहुत सहायता देते हैं। साथ ही ये कमरे मे वायु का हलका-सा संचार भी उत्पन्न कर देते है।
- २. वायु का ढकेलना—शुद्ध वायु कमरो मे आने तथा गदी वायु को ढकेलकर कमरे से बाहर निकाल फेकने के लिए निकास रखे जाते हैं। सिनेमा तथा बड़े-बड़े हाल, जहां बहुत-से आदमी बैठते हैं, वहां यह रीति काम मे लाई जाती है। इसमे एक लाभ यह होता है कि स्वस्थ वायु को उचित स्थान से भीतर लाया जाता है और तापक्रम को भी ठीक रखा जाता है। इसे एयर-कण्डीशन भी कहते हैं। पर यह रीति बहुत खर्चीली है। इस रीति से स्वच्छ-ताजी वायु एक विशेष प्रकार के कमरे में लाई जाती है, जहां उसे ठण्डा, साफ, गमं, खुक्क, जैसा चाहे, किया जाता है। इसके बाद वायु की नियमित मात्रा कमरे में लाई जाती है।

खस की टट्टियां भी तापक्रम को कम करती है। जिस समय वायु इनमें से होकर भीतर आती है, तो नम और ठंडी होकर अधिक सुखदायी प्रतीत होती है। यह उचित है कि घर के सब कमरे हवादार और प्रकाशयुक्त हों।

दरवाजे श्रौर खिड्कियां खोलकर सोने से लाभ

सोने के कमरे के दरवाजे और खिड़िकयां सदैव खुली रहनीं चाहिए। इससे कमरे में शुद्ध वायु का आवागमन लगातार होते रहने से सांस के साथ जो जहरीली वायु का बैन-डाइ-आवसाइड शरीर से वाहर निकलती है, वह कमरे में से वाहर निकल जाती है तथा सास लेने के लिए शुद्ध प्राणवायु हमें मिल जाती है, जिससे हमारे शरीर का रक्त लाल और शुद्ध होकर सारे शरीर में घूमकर उसके अग-प्रत्यगों को शुद्ध धौर स्वस्थ करता है।

यह बहुत आवश्यक है कि सोने के कमरे में साफ और ठंडी वायु आ सके। वाहर की हवा आने-जाने के लिए खिड़-कियां खुली रहना आवश्यक है तथा उनपर पर्दे भी आधे पड़े रहने चाहिए। जहां एक-दूसरे से सटे हुए छोटे-छोटे घर बने होते हैं या तग गली-कूचे में मकान होते हैं वहां सदैव शुद्ध वायु के आने-जाने में अड़चन पड़ती हैं। ऐसे घरों में रहने-सोनेवाले आदमी रोगी और पीले पड जाते हैं।

वन्द कमरे में वहुत-से आदिमयों का सोना वीमारी फैलने में सहायता देता है। एक श्रादमी के लिए दस फुट चौड़ा श्रीर दस फुट लवा कमरा होना चाहिए। ऐसे कमरों में एक हखार घनफुट हवा हर समय भरी रहती है। जो एक मनुष्य को सास लेने के लिए हर समय श्रावश्यक है!

रवास-प्रश्वास

प्रत्येक जीवघारी पशु, मनुष्य या वनस्पति सब सांस लेते हैं। हम मुह से सांस लेते हैं, पौघा अपनी पत्ती से सांस लेता है। मेढक और कई प्रकार के कीड़े अपनी चमडी से सांस लेते हैं। प्रत्येक क्षण में हमें सोलह-सत्रह वार सांस लेना पडता है और हर बार सांस लेते हुए हृदय चार वार घडकता है। हम चाहे सोते रहे, चाहे जागते रहे, सांस चलती रहेगी और हृदय घड़-कता रहेगा। हम बेखबर सोते रहते हैं और हमारे फेकडे निरन्तर स्वच्छ ताखी वायु को भीतर खींचकर जहरीली वायु को बाहर निकालते रहते है। यदि हम सोने के कमरे में शुद्ध वायु के आवागमन का प्रबन्ध न रखे, तो हम सोते रहेगे और अशुद्ध वायु हमारे शरीर में जाकर हमारे रक्त को दूषित करके हमें रोगी बना देगी।

ग्रनेक लोग बंद कमरो में जलती ग्रगीठी रखकर सो जाते हैं। कोयला जलने से जो ज हरीली गैस निकलती है, वह कमरा वन्द रहने के कारण कमरे से बाहर नहीं निकलती ग्रीर सांस की दूषित वायु भी उसके साथ वहां की वायु को गन्दा करती रहती है। शुद्ध प्राणवायु कमरा बन्द होने के कारण नहीं ग्राने पाती। इसका परिणाम ऐसा भयकर होता है कि कमरे के सब ग्रादमी सोते-सोते ही दम घुटकर मर जाते है। इसलिए सोने के कमरे में शुद्ध वायु का ग्रावागमन निरन्तर जारी रखने के लिए कमरे के सब दरवाजे ग्रीर खिड़किया खुली रखें।

भोजन से हम शारीरिक श्रीर मानसिक शक्ति प्राप्त करते हैं। उत्तम बारीरिक श्रीर मानसिक शनित ही उत्तम स्वास्थ्य का लक्षण है। भिन्न-भिन्न जलवायु के अनुसार ससार के भिन्न-भिन्त देशों में शरीर की भिन्त-भिन्त आवश्यकता के आधार पर भोजन कैसा होना चाहिए, इसपर विचार किया गया है। प्रत्येक मनुष्य को स्वस्य ग्रीर दीर्घाय बनाए रखने के लिए कितना ग्रीर कैसा भोजन करना चाहिए, इस सम्बन्ध मे थोड़े दिनो से वैज्ञानिक जनो ने विचार करना ग्रारम्भ किया है। भारत में वहत कम लोग इन बातो पर ध्यान देते हैं। भारतीय भोजन या तो कम होता है या अनुचित। इसलिए उनके स्वास्थ्य पर वहवा भोजन का जैसा चाहिए वैसा अच्छा प्रभाव नही पड़ता । बहुघा लोग भूख का, तो बहुत लोग अनुचित भोजन करने का शिकार होते हैं।

भोजन का कार्य

गरीर में भोजन दो काम करता है-

१ गरीर के पोपण करने योग्य वस्तु शरीर के भीतर पहुचाता है भीर उन रगो भीर पुट्ठों को बनाता है जो नित्य काम मे आते रहने के कारण कमजोर और खराव होते रहते है।

२ शरीर में गर्भी और ताकत पैदा करता है। जिससे पुट्ठे ठीक-ठीक काम कर सकते है। भोजन के द्वारा शरीर मे भिन्न-भिन्न तत्त्व पहुंचते है, जिनमे कुछ शरीर को बनाते रहते हैं, कुछ गर्भी और ताकत देते रहते हैं, कुछ स्वास्थ्य को, कुछ शरीर की कियाशीलता को श्रीर कुछ शरीर पर होनेवाले रोगो को रोकते रहते हैं।

कैलोरीज

घी, दूध, अन्न, फल, मास आदि की मिली-जुली खुराक से शरीर मे जो गर्मी धीर शक्ति उत्पन्न होती है, उसको मापने के यन्त्र का नाम कैलोरीज है। नित्य की खुराक में ताकत श्रीर गर्मी एकत्र करने के लिए कैलोरीज की मात्रा परिश्रम श्रीर जलवाय पर निर्भर है। ठण्डी जलवाय में शरीर को श्रधिक गर्मी की आवश्यकता पड़ती है। इसलिए वहां भोजन मे श्रीवक मात्रा में कैलोरीज की आवश्यकता होती है, पर गर्म जलवाय मे इसके विपरीत है। इसी प्रकार शारीरिक परिश्रम करनेवाले को म्राफिस मे वैठे रहनेवाले मनुष्य की भ्रपेक्षा भ्रघिक कैलोरीज की ग्रावश्यकता है। हर ग्रादमी की सत्रह सी कैलोरीज शारीरिक म्रावश्यकता के लिए भ्रीर एक हजार कैलोरीज प्रतिदिन के काम-काज की शक्ति के लिए भावश्यक है। इस प्रकार प्रत्येक मनुष्य के लिए लगभग तीन हजार कैलोरीज की श्रावश्यकता है।परन्तु श्रधिकांश में हमारे देश के गरीव श्रीर मेहनती लोगो की खुराक में कठिनाई से दो या डेढ़ हजार कैलोरीज की मात्रा रहती है।

ठीक खूराक

ठीक खुराक वह है जिसमें उपर्युक्त सब बातों का ध्यान रखते हए शरीर की ग्रावश्यकता के अनुसार ठीक मात्रा में सव चीज़ें उपस्थित हो। जैसे इन वस्तुम्रों की कमी स्वास्थ्य के लिए हानिकारक है, उसी भाति ग्रधिक होना भी ठीक नही है। बच्चों श्रीर दूघ पिलानेवाली माताश्रों के भोजन मे प्रोटीन श्रधिक मात्रा में मिलनी चाहिए, क्योंकि उससे शरीर वनता है। पर यदि प्रोटीन मात्रा से अधिक ली जाएगी तो गुर्दो पर काम का भारी दवाव हो जाएगा। कार्वोहाइड्रेट्स सस्ती श्रीर श्रविक दाक्ति देने-वाली वस्तु है। परन्तु इसकी मात्रा यदि अधिक हो जाएगी तो वदहजमी श्रीर मुटापा पैदा कर देगी। तेल, घी, चिकनाई गर्म ऋतु मे कम श्रौर शीत ऋतु मे श्रधिक खाने से लाभ होता है। यदि ये पदार्थ माना से अधिक खाए जाएगे तो मुटापा श्रीर वद-हजमी उत्पन्न करेगे। ग्रावश्यकता तीन हजार कैलोरीज की है जो प्रतिदिन की खूराक से शरीर को मिलना चाहिए। इसके लिए डेढ छटाक प्रोटीन, सात छटाक कार्वोहाइउँट्स श्रौर डेढ छटाक घी, तेल काफी हैं। ये चीजे दूध, मन्खन, तरकारी, दाल, भात, रोटी ग्रीर ताजे फलों से प्राप्त हो सकती हैं। भोजन से होनेवाले रोग

१ श्रधिक मात्रा में भोजन करने से वदहजमी श्रौर मुटापा होता है।

- २ कम मात्रा मे भोजन करने से मनुष्य दुवंल हो जाता है।
- ३. विटामिन की कमी से सारा शरीर कमजोर हो जाता है। शरोर की बढवार मारी जाती है ग्रीर मनुष्य मे वीमारी तथा

४२ स्वास्या-रह्मा

कीटाणुग्रों का सामना करने की शक्ति नहीं रहती। इसके ग्रिति-रिक्त विटामिन 'बी' की कमी से वेरी-वेरी रोग हो जाता है। यह रोग उनको होता है जो चमकीले चावल ग्रधिक खाते हैं। इस रोग में पेट सदा भरा-सा रहता है, पैरों में दर्द ग्रीर कमज़ोरी हो जाती है। ऐसे रोगियों को ऐसा भोजन करना चाहिए जिसमें विटामिन 'बी' हो। सदा चावल, जो, मसूर, श्रण्डे, पनीर में विटामिन 'बी' ग्रधिक होता है।

विटामिन 'सी' की कमी से स्कर्वी रोग हो जाता है। जो लोग सूखी रोटी खाते हैं या चना-चबेना खाते हैं, उनमे यह रोग होता है। ऐसे लोग दुबले हो जाते हैं श्रीर उनका बजन कम हो जाता है। ऐसे लोगों को ताजा फल, तरकारी, सन्तरे, नीवू, टमाटर खाने चाहिए। सूखी दालो में श्रीर चने मे विटामिन 'सी' बिलकुल नहीं होता। पर यदि उनमें श्रकुर उगाया जाए तो विटामिन 'सी' श्रिषकता से हो जाता है, इसलिए ऐसी दशा में मूग, चना श्रादि में श्रकुर उगाकर खाना श्रच्छा है। यदि श्रन्न को भिगोकर एक टोकरी में रख दिया जाए ग्रीर ऊपर एक गीला कपड़ा ढाप दिया जाए तो दो दिन में श्रकुर उग श्राते हैं।

विटामिन 'डी' की कमी से छोटे बच्चो को रिकेट्स नामक रोग हो जाता है। ऐसे वच्चो को हरी तरकारियां तथा हरी घास खानेवाली गाय का दूघ पिलाना चाहिए। मोजन में जहरीला ग्रसर

पकाकर देर तक रखे हुए वासी भोजन मे, खासकर दूध मे, अनेक प्रकार के कीटाणुओं का असर हो जाता है। डब्बे में बन्द चीजों में भी इसी बात का भय है। मक्खी, घूल-गर्द और

स्तूत की वीमारीवाले मनुष्य का हाय लगाने से भी भोजन में खहरीला असर हो जाता है। फल, तरकारियों में गन्दी नालियों के पानी से या खाद से जहरीला असर हो जाता है। इसलिए सोजन को इन सब दोषों से बचाना चाहिए। सदैव ताजा, स्वच्छ मोजन स्वच्छ होकर करना चाहिए। बहुधा मास में कुछ जाति के कीड़े या उनके अण्डे हो जाते हैं। खासकर सूत्रर के मांस में, जिसके खाने से मिरगी की वीमारी होने का भय रहता है। खाबक मिर्च-मसाले का भोजन

हम पहले वता चुके हैं कि अधिक मिर्च-मसालेदार भोजन हानिकारक है। ऐसा भोजन ग्रामाशय की भीतरी सतह में जलन उत्पन्न करता है। जीभ ग्रीर मुख के भीतर छोटे-छोटे घाव कर देता है तथा थुक वहानेवाली नालियो ग्रीर दोनो को जो स्वा-देन्द्रिय के केन्द्र हैं, ग्रविक उत्तेजित कर देता है। इसके ग्रतिरिक्त मिर्च-मसाले से शरीर को कोई लाभ नहीं पहुचता।

वच्चों के लिए मसालेदार पदार्थ खास तौर पर हानिकारक हैं। क्योंकि ऐसे भोजन करने से जनका आमाशय और उनकी पाचन-शक्ति खराव हो जाती है या दस्तों की वीमारी लग वाती है।

मिर्च-मसालेदार पदार्थ पाचन-शक्ति को कुछ उत्तेजित तो करते हैं तथा भूख को भी कुछ वढाते है, पर ग्रधिक खा जाने से उतनी ही हानि भी पहुचाते हैं। मिर्च-मसाले से शरीर के पोपण में कोई सहायता नहीं मिलती।

मसालेदार भोजन से हृदय की गति को भी अनुचित उत्तेजना मिलतो है, जिससे वह अधिक थक जाता है तथा रक्त भी अशुद्ध हो जाता है। तुम जानते हो कि यदि पाचन-शक्ति विगड़ जाएगी भीर रक्त खराब हो जाएगा तो शारीरिक और मानसिक दोनों ही शक्तिया कमजोर हो जाएगी। जो पुरुप मिर्च अधिक खाते हैं, उनके मिजाज चिड़चिडे और गुस्सेदार हो जाते हैं।

शरीर के पूड़ो और अग-प्रत्यगों को ठीक-ठीक मजबूत बनाने के जिए सादा भोजन करना चाहिए। ये मिर्च-मसाले भी एक प्रकार के नशे का ही प्रभाव रखते है। जैसे नशे की चीजे, भाग, शराब म्रादि से रक्त मे जोश भीर उत्तेजना वढ जाती है, उसी प्रकार मसालेदार भोजन से भी थोड़ी उत्तेजना वढती है। उसका सबसे खराव श्रसर कलेजे पर पड़ता है, जिससे सारे शरीर को हानि पहु वती है। तुम्हें मालूम होना चाहिए कि कलेजा एक प्रकार की रक्त छानने की छलनी है। परन्तू जब वह अपनी किया बन्द कर देता है तो सारे रक्त का मैल श्रीर भोजन का ग्रधपचा भाग कलेजे की नालियों को बन्द कर देता है। यह भी हमें न भूलना चाहिए कि हमारे शरीर मे कलेजा पेट के सब ग्रगो मे मन्द गतिवाला है। जैसे, हृदय मे सबसे अधिक जीवन और हलचल है, उससे कम फेफडे में, उससे कम श्रामाशय में श्रीर सबसे कम कलेजे में। कलेजा एक श्रड़ियल टट्टू है, जिससे ठोक-पीटकर काम लिया जा सकता है। वह कई बार काम करते-करते एक जाता है। प्रव यदि उसे नशे की वस्तुत्रों या मिर्च-मसालेदार पदार्थों के द्वारा उत्तेजना लाने की श्रादत पड जाए तो वह दिन-दिन मंद होता जाएगा। श्रीर अधिक से अधिक तेज मिर्च-मसाला उसे चाहिए। इसलिए जिन्हे मिर्च-मसालेदार भोजन की चाट लग जाती है, वे दिन-

दिन अधिक तेज िर्मन-मसाले खाते जाते है और उनकी मात्रा भोजन में वढ़ाते जाते है। इनकी प्रतिक्रिया बहुत खराव होती है श्रीर शरीर की प्राणशक्ति इससे घट जाती है। ऐसे आदमी सुस्त और श्रालसी तथा मन्दबुद्धि हो जाते है।

श्रनुचित पदार्थों में मिर्च, तेल, खटाई, प्याज, लहसुन श्रीर चीनी भी शामिल हैं। चीनी भी कलेजे को बहुत हानि पहुंचाती है। बच्चों को सदा बिना चीनी का दूध पिलाना चाहिए तथा मिठाइया नहीं खाने देनी चाहिए। श्रिष्ठक नमक भी हानि-कारक होता है।

ग्रविक पकाया हुम्रा भोजन

अधिक पकाया हुआ भोजन भी सारहीन हो जाता है। हमें केवल उवली हुई साग-तरकारी, दाल-भात, दिलया, दूध, दही, मक्खन, फल ही खाने चाहिए। इनसे शरीर को शक्ति, स्फूर्ति और तन्दुहस्ती मिलती है।

भोजन का नियत समय

भोजन करने का समय नियत रहना चाहिए। यदि कोई दाल या भात पकाने बैठे, श्रोर चूल्हे पर पतीली चढ़ाकर उसमें थोड़ी-थोड़ी देर मे थोड़ी-थोडी दाल या चावल डालती जाए तो वह दाल-भात ठीक-ठीक नहीं पकेगा; कुछ कच्चा रह जाएगा। इसी प्रकार जो लोग चाहे जब कुछ न कुछ खाते रहते हैं, उनकी पाचन-शिवत खराब हो जाती है। इसलिए ठीक समय पर भोजन करना चाहिए। भोजन ताजा होना चाहिए।

घर 5

भारतवर्ष मे अविक रोगो रहने का मूल कारण गन्दे और तग घर हैं। यहां लोग प्रायः तंग और अधेरे घरों में रहते हैं जो घनी आवादी मे होते हैं तथा न तो उनके बाहर स्वच्छ वायु और सूरज का प्रकाश होता है, न भीतर। इन घरों मे निरन्तर रोग-कीटाणु बने रहते है और एक न एक बीमार भी बना रहता है। जो बीमार नहीं होते वे दुबंल, पीले और सुस्त रह जाते है। गांव-देहातो में खुली हवा और खुली जगह होने पर भी मकान हवादार नहीं बनाए जाते तथा सफाई का विचार नहीं रखा जाता।

स्वास्थ्य की दृष्टि से प्रत्येक मकान के बनाने मे नीचे लिखी बातों का ध्यान रखना श्रावश्यक है—

- १. स्थान, जहां मकान बनाया जाए।
- २. मकान की बनावट।
- ३. गर्मी-सर्दी की दशा (तापक्रम)।
- ४. सफाई।
- ४. प्रकाश।

१. स्थान

जिस स्थान पर मकान बनाया जाए वह भ्रासपास की

जमीन से ऊंचा हो तथा कुछ ढालू भी हो, जिससे बारिश का पानी वहकर निकल जाए और आसपास न रुका रहे। साफ हवा और खुला प्रकाश घर मे आ सके। जिस जमीन में सील हो, वहा मकान नहीं बनाना चाहिए। मकान बनाने के लिए पयरीली जमीन वहुत अच्छी होती है। चिकनी मिट्टी की जमीन तर होती है, और जब तक कि उसको सुखी बनाने का काफी प्रवन्ध न किया जाए उसपर बना हुग्रा घर नम रहेगा तथा स्वास्थ्य के लिए हानिकारक। पथरीली और रेतीली जमीन सुखी जरूर होती है परन्तु भारत के मैदान में बहुत अधिक गर्मी पड़ती है, इसलिए ऐसी जमीन पर मकान बनाने से वह गर्म रहेगा। भरती डालकर तैयार की हुई जमीन पर भी मकान न बनाना चाहिए क्योंकि उसमे गन्दगी, कूडा-कर्कट दबा दिया जाता है और वहां वर्षों तक गन्दगी ही बनी रहती है। मकान ऐसी जगह बनाना चाहिए कि हवा की घारा आगे से पीछे कमरों के अन्दर होकर गुजर सके।

२ मकान की वनावट

मकान बनाने का एक ग्रन्छा अग्रेगी तरीका एकमिजला वगला वनाने का है। इसके चारो श्रोर चौडे-चौडं बरामदे रहते हैं तथा कमरो का ऐसा प्रवन्व रहता है कि हवा सब तरफ से उनमे श्रा-जा सकती है। यदि दीवारो को गर्मी से बचाकर हवा के ग्राने-जाने का ठीक प्रवन्य कर लिया जाए तो मकान की ठण्डक बनाई रखी जा सकती है। भारतीय ढग के मकान प्राय: ऐसे होते हैं जिनमे जाने का एक ही मागं होता है, जिससे होकर श्रागन मे जाते हैं। श्रागन के चारो तरफ कमरे बने होते है। इससे घर मे पर्दातो श्रवश्य होता है पर घर ठण्डा नही रहता।

यह आवश्यक है कि घर की 'नीव अच्छे मसालो से भरी जाए जो तरी और नमी को सोख ले। मकान की कुर्सी घरतो से दो फुट ऊची रहनी चाहिए तथा कमरों मे हवा के आने-जाने का अच्छा प्रवन्घ रहना चाहिए। यह न भूलना चाहिए कि पानी जमीन से वत्तीस इच तक दीवार को नम कर सकता है। इसलिए नमी को रोकने के लिए नमी रोकनेवाले मसाले दीवारो पर लगाने चाहिए। स्लेटो पत्थर, सीमेण्ट और चम-कीला पत्थर नमी को रोकते हैं। छतो के पास भी तरी को रोकनेवाले मसाले लगाने चाहिए ताकि तरी ऊपर से दीवारो मे न घुसने पाए।

हमारे यहां साधारण तौर पर मकान बनाने मे ईंट, गारा, चूना, पत्थर, सीमेण्ट काम में लिया जाता है। गांव-देहातों मे घूप मे सुखाई हुई कच्ची ईंटों का भी प्रयोग होता है। परन्तु अच्छी ईंट वह है जो भट्ठे में ठीक-ठीक पकाई गई हो तथा उसके सब कोने सही हो। बजाने में टनटन बजे। चिनाई चूना, बालू, सीमेण्ट या राख से होनी चाहिए, गारे से नही।

मकान मे पुरानी पक्की लकडी काम मे लानी चाहिए श्रीर उसे दीमक से बचाने के लिए उसपर कोलतार चुपड देना चाहिए। पर भारत मे ऐसा बहुत कम होता है। कच्ची लकड़ी लगा दी जाती है जो बहुघा सड जाती है। सर्वोत्तम छत लोहे की छड़ श्रीर सीमेण्ट की होती है, जिसमे गार्डर का भी इस्ते-माल किया गया हो। गर्मी से बचाव के लिए घरो की दीवारो को खोखला भी बनाया जा सकता है। दीवारें भीतर से पोत देनी चाहिए। पोतने का सबसे ग्रच्छा रग बसन्ती होता है। बमन्ती रग को मच्छर पसन्द नहीं करते। दीवारों पर ग्रधिक खूटिया, तस्वीरें, ताक नहीं बनाने चाहिए। वे सफाचट होनी चाहिए।

यदि छत खपरैल, टीन की चादर या सीमेण्ट की चादरों की बनाई जाए तो गर्मी को रोकने के विचार से दुछता बना-कर बीच मे खुली जगह छोड़ देनी चाहिए।

फर्ज चिकना और सीमेण्ट का होना चाहिए, जिसमे दरारे या छेद नहीं हो। वह ग्रासानी से घोया जा सके। जहा फर्ज ग्रौर दीवारें मिलती है, वह जगह गोल होनी चाहिए जिससे वहां घूल न जमा हो सके ग्रौर सफाई करने में ग्रासानी हो। यदि घर का फर्ज कच्चा हो तो सप्ताह मे दो बार गोबर से लीपना तथा साल मे दो बार उसकी मिट्टी बदल देनी चाहिए।

३. गर्मी-सर्दी की दशा

यह ग्रत्यन्त ग्रावश्यक है कि मकान में ठण्डी ग्रौर ताजी हवा वरावर ग्राती-जाती रहे। इसका सर्वोत्तम उपाय यह है कि वड़े-बड़े दरवाजे ग्रौर खिड़िकयां एक-दूसरे के ग्रामने-सामने हो ग्रौर उनमें से हवा कमरे में से होकर ग्रा-जा सके। खिड़-कियों से वाहर की ताजी हवा ग्रा सके। उनमें पूरे पर्दों को न लगाना चाहिए। पखे भी हवा के ग्राने-जाने में मदद देते हैं। फिर भी वाहरी हवा के प्रवन्ध का भी ध्यान रखना ग्रावश्यक है। इसका ग्रिभप्राय यह है कि मकान की जिस ग्रोर खुला मैदान हो, उस ग्रीर को ही काफी खिड़िकया हो।

४. सफाई

यदि गली-कुचो में मकान हो तो मकान के वाहर गली या क्चो मे गन्दगी न रहने दी जाए। मैदान में गढे, जिसमे पानी भरा हो, न रहे। इनसे मक्बी-मच्खर पंदा होकर मकान मे रहनेवालो को कष्ट देते है। मकान के सभी कमरो मे घूप ग्रानी चाहिए। सोने के कमरो में ग्रादिमयो ग्रीर सामान की भीडभाड न रहनी चाहिए। साधारणतः एक आदमी के सोने के लिए सौ वर्ग फुट जगह होनी चाहिए। यह ग्रावश्यक है कि सब कमरे पूरे साल-भर ठण्डे रहे। म्रावश्यकता पड़ने पर कमरो को गर्म रखने मे कुछ दिक्कत नहीं होती। खुली चिमनीवाली श्रगीठी उन्हे ग्रासानी से गर्म कर देती है। कमरों को ठडा रखने मे हम मकान की बनावट से ही मदद ले सकते है। यदि छत के पास हवादान रखे जाए तो कमरे ठण्डे रहेगे। बाहर की दोवारो को करोदे की मदद से घूर से बचा सकते हैं। वाहर की दीवारो की सफेदी भी कमरो को ठण्डा रखने मे मदद देती है। क्योंकि ऐसी दीवारे सुरज की गर्नी को वापस लौटा देती हैं। खस की टट्टियां ग्रीर चलते हुए पखे कमरो को ठण्डा करते है।

५. प्रकाश

सूर्यं का प्रकाश स्वास्थ्य के निए ग्रत्यन्त ग्रावश्यक हैतया कीटाणुग्रो का घातक भी है। इसलिए प्रत्येक कमरे में सूर्यं का प्रकाश पहुचना चाहिए। रात को प्रकाश के लिए बिजलो को रोशनी ही सर्वोत्तम है। इससे गर्मी कम पैदा होती है ग्रौर किसी भाति धुग्रा या गन्दगो हवा मे नहीं फैलती।

यदि घर श्रीर घर के वाहर चारो श्रीर का स्थान साफ न रखा जाएगा तो मक्खी-मच्छर, खटमल, पिस्सू, चूहे ग्रौर कीटाणु जो हमारी जिन्दगी ग्रीर तन्दुरुस्ती के शत्रु हैं, हमें तन्दुरुस्त न रहने देगे श्रीर हम बीमार पड जाएगे। सफाई ही स्वास्थ्य-रक्षा का मूल-मन्त्र है। हमें ग्रपने शरीर श्रीर घर की पूरी-पूरी सफाई रखनी चाहिए। शरीर की सफाई

सवसे प्रथम हमें अपने शरीर की सफाई का घ्यान रखना चाहिए। शरीरकी वाहरी सफाई में चमडी की सफाई प्रधान है। चमड़ी शरीर पर एक कोमल चमकीला भ्रावरण है। चमडी के दो परत हैं। ऊपर का परत पतला ग्रीर नीचे का मोटा है। इसमें वहुत बारीक छेद है, जिन्हे रोमक्रूप कहते है। ये इतने बारीक हैं कि रुपये के वरावर जगह म तीन हजार छेद ढक जाते है। इंन छेदो से पसीना रिसता रहता है। एक प्रकार के तेल से चमड़ी नर्भ रहती है। पसीने के साथ शरीर से वहत-सा विष वाहर निकलता है। यदि स्नान करके चमड़ी से यह विष दूर न कर दिया जाए श्रीर वह चमड़ी पर सूख जाए तो दाद, खाज, फोड़ा, फुन्सी, निकल ग्राते हैं। इसलिए चमड़ी की सफाई

अत्यन्त ग्रावश्यक है। स्नान सदैव ताजा पानी से करना चाहिए, सर्दी में गुनगुने पानी से। तेज गर्म पानी से स्नान करना हानि-कारक है। स्नान के समय सारे शरीर को मोटे तोलिये से रगड़ना चाहिए। साबुन का इस्तेमाल कभी-कभी करना चाहिए। तथा साबुन कभी भी घटिया न लेना चाहिए। हांत और श्रांख की सफाई

दांत और आंख हमारे शरीर के बहुत कीमती अग हैं। हमें दांत और आंख की रक्षा करने के लिए दात और आखों की सफाई का पूरा ध्यान रखना चाहिए। यदि हमारे दांत खराब हो जाएंगे तो हम अपना भोजन नहीं चबा सकते। इससे हम कमजोर और बीमार पड़ जाएंगे।

यदि हमारी आखें खराब हो जाएगी, तो हम सूरज के प्रकाश का आनन्द नहीं प्राप्त कर सकते। हम अबेरे में डूब जाएगे। हमारा एक-एक दांत एक-एक मोती के समान कीमती है। एक दात का भो गिर जाना एक अग के टूट जाने के समान है। इसलिए अपने दातों को सड़ने मत दो। उन्हें साफ रखो। जो लोग भोजन करने के वाद होशियारों से अपने दात साफ नहीं रखते, उनके दातों में अन्न के दुकड़े अटके रह जाते हैं, जो सड़ जाते हैं, उनमें कोड़े पड़ जाते हैं। वे कीड़े दातों की जड़ को घोरे-घोरे खोखना करके दातों को सड़ा डालते हैं।

जब एक दात सड़ने लगता है तो उसके पास का दात भी सड़नें लगता है। जैसे एक ग्राम सड़ता है तो उस टोकरे के ग्रीर ग्राम भी सड़नें लगते हैं। भीजन के जो दुकड़ें मपूढ़ों श्रीर दातों की सतह के छेदी में ग्रन्के रह जाते हैं, उनमें ज्यों हो की छे

पैदा होने लगते हैं, मसूढे ढीले होने लगते हैं। इस प्रकार दांतो की जड़ें ढीली श्रीर खोखली हो जाती हैं।

दातों को दिन-भर में कई वार साफ करना चाहिए।
पहले सेवेरे, जिससे जो कुछ गन्दगी रात को जनपर जम गई
हो वह साफ हो जाए। फिर भोजन के बाद, जिससे भोजन
का बचा हुआ श्रश फसा न रह जाए श्रीर मुह साफ हो जाए।
दांत साफ करने से पहले कुल्ला करने से मुह में भोजन के बचे
हुए दुकड़े बाहर निकल जाते हैं। रात को भोजन करने के
बाद श्रीर सोने से पहले दाउ साफ करने चाहिए जिसमें कोई
वस्तु मुह में सडने न पाए।

दांत साफ करने के लिए कई चीजे काम में लाई जा सवती हैं। कुछ लोग ब्रुश श्रीर मजन से दांत साफ करते है। ब्रुश श्रच्छा होना चाहिए, जिससे उनकी बनावट ठीक हो श्रीर बाल मुलायम हों। हरएक को अपना-अपना ब्रुश श्रलग रखना चाहिए श्रीय काम में लाकर उसे खूब घोना चाहिए।

नीम ग्रीर वबूल की दातुन दांत साफ करने मे ग्रन्छी होती है। दातुन कनी उगली के बराबर मोटी ग्रीर वारह ग्रगुल लम्बी होनी चाहिए। वह नमं ग्रीर ताजी होनी चाहिए। वातुन को पहले चवाकर उसवी कूची वनाग्रो, फिर एक-एक दात को, मसूढे को वचाकर रगडो। फिर ग्वव कुल्ला करो।

वातुन या मजन न मिलता हो तो नरम कोयला या चूल्हें की राख से भी दात साफ किए जा सकते हैं। नमक और कोयला पीसकर मजन बना लो और दातो पर मलो। फल खाने और गन्ना चूमने से दात साफ होते हैं।

श्रांखों की सफाई

तीन प्रकार से आंखों को हानि पहुंचाती है:

- १. किसी प्रकार की चोट लगने से।
- २. बाहर से आंख मे कुड़ा-कर्कट पड़ जाने से।

३ श्रांखो मे मन्खी द्वारा या दुखती श्रांखों की गन्दगी पहुचने से।

यदि श्रांख मे चोट लग जाए तो फौरन उस श्रांख से काम लेना बन्द कर दो श्रीर डाक्टर से इलाज कराश्रो। धूल-गर्द मे रहने से गन्दी मिट्टी श्रांख में पहुंच जाती है। कभी-कभी छोटे-छोटे कीड़े, जो बरसाती हवा में उड़ते हैं, श्रांख मे गिर जाते हैं। कीड़े या मकोड़े को श्रांख से निकालते समय उसे ग्रधिक मत रगड़ो। साफ हई या रूमाल की मदद से उठाकर धीरे से कीड़े या ककड़ी को निकाल दो। बाद मे एक बूद रेंडी का तेल डाल दो तो ग्राख मे जलन पैदा नहीं होगी।

जब आंख आ जाती है तो उसमें से पानी और कीचड़ निकलता है। इस बात का ध्यान रख लो कि आख की कीचड़ पर बैठकर मक्खी अच्छी आख पर बैठ जाती है और अपनी टांगों में दुखती आख की गन्दगों लपेटकर वहा छोड़ देती है। इससे अच्छी आख भी दुखनी आ जाती है। इसलिए मिक्खयों को अपनी आंख पर मत बैठने दो। जिनकी आख दुखनी आई हो, उनके रूमाल, तौलिये और कपड़े अपने काम में मत लो। दुखती आंखवाला आदमी जहां नहाए वहां मत नहाओ।

पाच बातो को याद रखना चाहिए---

१ आंखों पर ज़ोर पड़ने से उन्हे हानि पहुंच सकती है।

ध्यान रखो कि म्रांखो पर म्रधिक जोर न पड़े।

२ यदि भ्रामे बहुत देर तक रहना पड़े तो म्रांखोको सूरजको चमक से बचाम्रो।

३ सुबह उठकर जब हाथ-मुह घोग्रो तो आंसो को ठण्डे पानी से घीरे-घीरे अच्छी तरह साफ करो।

४. यदि म्रांखें दुखनी मा जाएं तो उनसे काम मत लो मीर डाक्टर से सलाह लो।

५. त्रिफला का पानी या बोरिक का पानी या फिटकरी का पानी ग्रासे घोने के लिए बहुत ग्रन्छा है। थूकना गन्दी ग्रादत है

यूकने की आदत बहुत बुरी है। थूक सूखने पर हवा में मिल जाता है। थूक से बीमारियों के की डेहवा में उड़ने लगते हैं और बीमार कर देते हैं। बीमार आदमी के यूक को फौरन साफ करा दो; उसे फर्श पर न थूकने दो। नहीं तो दूसरों के बीमार हो जाने का डर है।

घर की सफाई

घर चाहे पक्का हो या कच्चा, उसे सदा साफ रखना चाहिए। यदि घर साफ न रखा जाएगा तो घर के आदिमियों के बीमार पड जाने का भय है। इसलिए अपने घर की सदैव सफाई करो। घर की सफाई पाच प्रकार से होनी चाहिए— १. दैनिक २ साप्ताहिक ३ मासिक ४. छमाही ५ वापिक . दैनिक सफाई

प्रातःकाल उठकर घर की सफाई करनी चाहिए। घर मे नौकर-चाकर हो तो भी सफाई मे थोड़ा-वहुत हाथ स्वय वटाना

चाहिए। दैनिक सफाई में रसोईघर, सोने के कमरे, बैठकखाना, गोशाला तथा शरीर श्रीर वस्त्रों की सफाई भी सम्मिलित है। पाखाना श्रीर नालियों की सफाई भी नित्य होनी चाहिए।

सबसे पहले रसोईघर की सफाई होनी चाहिए। वयोकि सबसे अधिक मैला रसोईघर ही होता है। खाने-पीने की चीजों के रहने के कारण मिक्खयों के मुण्ड के मुण्ड रसोईघर की श्रोर दौड़ते है। इससे मिक्खयों के जागने से पहले यानी सूर्योदय से प्रथम ही रसोईघर की सफाई हो जानी चाहिए। इससे बाहर की मिक्खयों का श्राना ही बन्द न हो जाएगा, रसोईघर मे रात की बसी हुई मिक्खयां भी वहां से भाग जाएगी। जिन रसोईघर मे रात की बसी हुई मिक्खयां भी वहां से भाग जाएगी। जिन रसोईघर मे रात की कसी हुई मिक्खयां भी वहां से भाग जाएगी। जिन रसोईघर मे रात की कसी हुई मिक्खयां भी वहां से भाग जाएगी। जिन रसोईघर मे रात की कसी हुई मिक्खयां भी वहां से भाग जाएगी। जिन रसोईघर मे रात की कर्त पक्त हों, उनका कुडा-कर्कट दूर करके फर्श शब्छी तरह घो डालना चाहिए। कच्चे फर्श को माडू से साफ करके गोबर-मिट्टी से लीप डालना चाहिए।

रसोई घर के वाद बैठक, सोने के कमरे, भ्रन्त-भण्डार, जल-भण्डार की सफाई तथा भ्राने-जाने के मार्गो की सफाई भी नित्य होनी चाहिए। पाखाने भ्रौर नालियां फिनाइल से साफ होनी चाहिए।

साप्ताहिक सफाई

सप्ताह मे एक दिन छुट्टी का होता है। उस दिन खास-खास सफाई होनी चाहिए। घर के दूसरे कामो के साथ सफाई के लिए समय निकालना चाहिए। उस दिन बांस मे भाड़ू बाध-कर घर के बाहर-भीतर, दीवारों को भली भाति भाडना चाहिए। जिससे मक्खी, मच्छर, मकड़ी के जाले सब साफ हो जाए। छतों को भी भाड़ देना चाहिए। फर्श कच्चा हो तो पीली

मिट्टी श्रीर गोवर से लीप देना चाहिए। यदि घर वडा हो तो वारी-बारी से एक-एक कमरा हर सप्ताह साफ करना चाहिए। घर के श्रोडने-विद्धाने के कपड़ो को उस दिन धूप दिखानी चाहिए, जिससे कपडो में नमी न रह पाए। इसके श्रितिरक्त सब कमरों की देख-भाल भी कर डालनी चाहिए श्रीर जहां चूहों ने घर बनाए हों, उनको वन्द कर देना चाहिए। याद रखो कि चूहे प्लेग को लाते हैं। घर का बहुत-सा श्रन्न खा डालते हैं। कपड़े काट-कूटकर नष्ट कर देते हैं। ये तुम्हारे घरेलू दुहमन हैं। इन्हे घर मे नही रहने देना चाहिए।

लकड़ी की चीजो मे दीमक लगने का भय रहता है। पख-वाड़े की सफाई में घर के खिड़की-दरवाजे, पुस्तके, अलमारी, सन्दूक देख-भाज लेने चाहिए कि कही दीमक तो नहीं लगी है।

इसी दिन मैंले कपडे कुछ हाथ से धोने चाहिए; कभी सब एकत करके घोवी को देने चाहिए। कपडे घोने की उत्तम विधि यह है कि पहले खीलते पानी में साबुन छोड देना चाहिए, कुछ मिनट वाद उसी खीलते हुए पानी में कपडो को छोड़ देना चाहिए। बीस मिनट वाद निकालकर साफ पानी में खगालकर उन्हें निचोडकर धूप में फैला दीजिए। कपडों का कूटना बुरा है। मासिक सफाई

वहुत-से घरों मे ऐसी वस्तुओं का सग्रह होता है जो फालतू होती हैं तथा रोज काम में नहीं ग्राती हैं। ऐसी चीजों की देख-भाल हर महीने करनी चाहिए। महीने में एक बार उन्हें निकाल-कर धूप में डाल देना तथा फिर भाड-पोछकर घर में रखना चाहिए, जिससे वे नष्ट न होने पाए। ऐसी चीजों को कम से कम तीन घण्टे अवश्य घूप में रखना चाहिए। मासिक सफाई मे कभी कोई ऐसी वस्तु या स्थान न रहे, जिसकी सफाई न हो सके।

मासिक सफाई तन्दुरुस्ती के लिए भी आवश्यक है। इसके अतिरिक्त ऊनी तथा रेशमी वस्त्रों की, जिन्हे कीड़े काट डालते हैं तथा सूती कपड़ों की जो नमी से सड़ जाते है, रक्षा होती है। वार्षिक सफाई

हमारे यहां वार्षिक सफाई की पुरानी परिपाटी चली ग्राती है। होली पर मौसम बदलता है। जाडों में जो लोग रज़ाई-कम्बल लपेटकर कमरो में सोते थे, श्रव वे बराडो में सोने लगते हैं, क्योंकि मौसम गर्माने लगता है।

इसी प्रकार दिवाली पर सर्दी ग्रारम्भ हो जाती है ग्रीर हमें घरो के भीतर सोना पडता है। इस कारण होली-दिवाली पर हमारे यहा वार्षिक सफाई की पुरानी रीति चली ग्राती है। इस ग्रवसर पर घरों में टूटी-फूटी जगहों की मरम्मत करानी चाहिए ग्रीर सफेदी करानी चाहिए। छतों को भी साफ करना चाहिए। टूटी-फूटी, रद्दी, ग्रनावश्यक चीजों को बेच-वाचकर नई ग्रावश्यक वस्तु घर में रखनी चाहिए।

यदि हम ठीक-ठीक वार्षिक सफाई करेंगे तो वर्षा ऋतु में घर का स्वास्थ्य ठीक रहेगा। मच्छर-मक्खी कम पैदा होगे। कच्चे फशों की मिट्टी भी बदल देनी चाहिए—विशेषकर गर्मी की ऋतु मे। कच्चे घरो की मिट्टी निकालकर दूर फेक देनी चाहिए क्यों कि उसमें बहुत-से रोगो के कीटाणु एकत्र हो जाते है। कच्चे फशंवाले मकानो की मिट्टी बदलने से फशों की नमी दूर हो जाती है। फर्श की नमी बहुत-सी बीमारियों को लाती है।

नालियों की सफाई

रसोईघर के पानी में जूठन, अन्त की घोवन, स्नानघर के पानी में साधुन और तेल को चिकनाई मिला पानी, तथा पाखाने के पानी में मल-मूत्र का अश होता है। यह पानी स्वास्थ्य के लिए बहुत हानिकारक है। इसमें रोग के कीटाणु तो होते ही है, मक्खी-मच्छरों की भी यही जन्मभूमि है। इसलिए नालियों की सफाई भली भाति होनी चाहिए।

स्नानघर के पानी में रसोईघर के पानी से यह अन्तर होता है कि रसोईघर के पानी में चिकनाहट मिली रहतो है, और नहाने-घोने के पानी में साबुन। ऐसा पानी केवल गन्दा ही नहीं होता, बल्कि यह नालियों में एक लसलसी तह बना देता है: इस तरह के पानी को जमीन नहीं सोखती। इसलिए ये नालियां सदैव सड़ती रहती है।

नालियां सब पक्की होनी चाहिए। श्रौर उन्हें प्रतिदिन दोनों समय फिनाइल डालकर साफ करते रहना चाहिए। यह श्रच्छी बात है कि स्नानघरश्रौर रसोईघर की नालियां श्रलग-श्रनग हो। पाखाने की नाली भी श्रलग होनी चाहिए।

नालियों को गन्दगी से बचने के लिए अनेक उपाय काम में लाए जाते हैं। बड़े-बड़े शहरों में नाली का गन्दा पानी निकालने की नगरपालिका की बड़ी-बड़ी नालिया होती है। जिनकी सफाई नगरपालिका करती है तथा घर की नालिया भी पक्की होती हैं, जिन्हें आसानी से घोया जा सकता है।

पर गाव-देहातो में जहा यह प्रवन्य नही होता, वहा सोखने वाले गढे बना देने चाहिए। छ फुट लम्बा-चोडा स्रीर इतना

ही गहरा एक गढा खोदकर उसे इँट या पत्थरों के टुकड़ो से भर देना चाहिए और नाली का पानी उसमें गिरने देना चाहिए। इससे चिकनाई और साबुन का ग्रसर उन टुकड़ो में रह जाएगा तथा पानी जमीन में सोख लिया जाएगा। घल-गर्द

धूल-गर्द के बारीक करण हवा मे तैरते रहते है। उनके साथ ही अनेक रोग के कीड़े भी उनमे मिले रहते हैं। कोयला, रुई, चमड़ा, भूसा, पयाल, थूक और कीटाणु घूल में मिले रहते हैं। यदि ये धूल-गर्द और रोग के कीड़े सास के साथ मुह मे चले जाए तो बीमार हो जाने का डर है। बहुत लोगो को थूकने की गन्दी आदत होती है। उनके थूक मे बीमारी के कीड़े होते हैं, जो थूक के सूख जाने पर घूल के कर्गों में मिल जाते हैं और सांस के साथ स्वस्थ आदमी के शरीर मे पहुचकर उसे रोगी कर डालते हैं।

हैजा और मोती िकरा के रोगो के मल-मूत्र को लोग योही फेक देते है। तपेदिक के रोगी जहां-तहां श्रुक देते हैं। इस मल-मूत्र श्रीर श्रुक में हैजा, मोती िकरा श्रीर तपेदिक के कीड़े होते हैं, जो बहुत बारीक होने के कारण दिखाई नहीं देते। ये कीड़े बहुत जल्दी बढते है। एक कीडे से दस घण्टे में दस लाख कीडे पैदा हो जाते है। ये कीडे गली की घूल में, घर के फर्श श्रीर दीवारों की थूल में मिले रहते हैं। जो सांस के साथ शरीर में जाकर श्रापको बीमार कर सकते हैं।

पुराने जमाने मे रईसो के घरों मे फर्श की वडी-बड़ी दिया, भारी-भारी गह्रे और मसनद रहते हैं, जो बहुत कम भाड़े जाते हैं। इनमे निरन्तर बीमारों के अनगिनत कीटाणु भी जमा होते

रहते हैं जो बीमारी फैनाने में सहायक होते हैं। इसलिए आवश्यक है कि पक्के फर्शों पर दियां और कालीन विछाए जाएं और उन्हें सदा गीले कपड़े से साफ किया जाए। गीले कपड़े में सब धूल-गर्द निकलकर घर से बाहर हो जाती है।

चूल-गर्द को फाड़न से साफ करने या फर्श की दिरयो पर बृश फेरने से कोई लाभ नहीं हो सकता। क्यों कि इससे तो एक स्यान की घूल दूसरे स्थान में जमा हो जाती है। इसलिए घूल से ग्रपनी रक्षा करने के लिए गोले कपड़े से फर्नीचर ग्रीर दूसरे सामान साफ करने चाहिए। साथ ही यह भी घ्यान रखना चाहिए कि घर के वाहर भो चारों ग्रोर घूल का वातावरण न रहे। इसके लिए घर के वाहर घास के लान, पनकी सड़कें व छोटे-बड़े पेड लगाने चाहिए, जिनसे घर मे उडकर ग्रानेवाली घूल से बचाव हो सके।

फालतू और रद्दी चीज

जो चीजें घर के अन्दर नित्य काम मे नही आती तया जो दूटी-फूटी और रही होती हैं, उनमें निरन्तर धूल-गर्द के कण जमा होते रहते हैं। इन्हें घर में रखने से कोई लाभ नहीं है। इनसे घर में गन्दगी, अव्यवस्था और भद्दापन वढता है। इसलिए ऐमी वस्तुओं में से जो विक सकती हैं, उन्हें तुरन्त वेच दो, जो नहीं विक सकती हैं, उन्हें दूसरे गरीव लोगों को बांट दो। जो विलकुल निकम्मी, रहीं हैं, उन्हें नब्ट कर दो। घर के कमरे व्यवस्थित और सजे हुए रखो।

दुवारू पशुग्रों की सफाई

जैसे वचपन मे हम मा का दूव पीते है उसी प्रकार वड़े होने

पर गाय-भेस का दूध पीते है। वच्चो के लिए दूध परिपूर्ण आहार है। परन्तु दूध मे एक दोष यह है कि वह बहुत जल्द दूषित हो जाता है। दूषित दूध विप के समान हानिकारक है।

शुद्ध दूघ ग्रमृत है। दूषित दूध विष है।

इसलिए शुद्ध दूध मिले इसके लिए हमें दूध देनेवाली गाय-भेस की सफाई का पूरा घ्यान रखना चाहिए। दूध दूषित होने का मुख्य कारण है दूध देनेवाले पशु का गन्दा होना। यदि दूध देनेवाले पशु के थन या शरीर शुद्ध और साफ न होगे तो दूध जरूर दूषित हो जाएगा। दूित दूध विष है। इसलिए हमें दुधाक पशुभी की सफाई का उतना ही घ्यान रखना चाहिए जितना अपने शरीर की सफाई का।

जिन पशुग्रो को साफ रखा जाता है, वे प्रसन्न रहते है श्रौर ग्राधिक दूध देते हैं। वह दूध ग्रमृत के समान गुएकारी होता है।

१ दुधारू पशुपो को उसी प्रकार साफ रखो, जैसे अपने शरीर को साफ रखते हो।

२ गोवर और गन्दगी उनके शरीर से घोकर साफ कर दो।

३. उनके लिए खूब खुली और हवादार जगह हो। जहां वे बाधे जाए वहा का फर्श पक्का होना चाहिए और वहां का मल-मूत्र प्रतिदिन धोकर साफ कर देना चाहिए।

४ उनका चारा और पानी साफ बतंनो मे हो। उन्हे स्वच्छ पानी पीने दो।

थ्र. जब दूध दुहो तो दूध दुहने से पहले और बाद मे यनों को भली भाति घो दो।

१० बीमारी फैलानेवाले की छे

वहुत-सी वीमारियां की है-मको हो और पितंगो और पिस्सु थों से फैलती है। इनके शरीर के भीतर और वाहर अनेक रोगों के कीटाणु रहते हैं। इनका बोमारी फैलाने का तरीका यह है कि ये अपने अग पर, पैरो पर और पेट में बीमारी फैलाने वाले कीटाणुओं को भरकर हमारे खाने-पीने की ची जो में या आदिमयों के शरीर पर डाल देते हैं।

मनखी इस काम में सबसे बढ़-चढकर है। वह गन्दगी खाती है श्रीर हमारे खाने पर बैठकर शीन कर देती है। पेचिश के कीटाणु बहुवा मनखी के पेट में होते हैं। श्राप खाना बहुत श्रच्छा खाते हैं। पर यदि श्रापके खाने की चीजों पर मनिखया वैठी हुई हिंतो श्रापका खाना जहर के समान दूपित हो जाएगा।

यदि ग्राप एक मक्खी के पीछे-पीछे जाए श्रीर उसका हाल-चाल देखें तो ग्राप देखेंगे कि वह उड़कर गन्दगी के ढेर पर बैठ गई है। वह मैले पर बंठती है श्रीर वहा अण्डे देती है, श्रीर तब ग्रापका खाना खाने के लिए ग्राती है। उसकी टागो मे जो गन्दगी चिपटो हुई है, उसे उमने ग्रापके खाने की चीजो पर डाल दिया है ग्रीर वहा पाखाना भी हग दिया है। ग्रव ग्राप सोचिए कि यदि कोई वाहर से मैला लाकर ग्रापके खाने पर डाल दे तो क्या ग्राप उसे खा लेगे ?

मिल्लया गन्दगी और मैले के ढेर पर पैदा होती है। गन्दगी में ही पलती हैं और बड़ी होती है। फिर आपके खाने पर बैठती हैं। वे मैले में अण्डे देती हैं, जिसमें से चार घण्टे में वच्चे निकल आते हैं। वे बच्चे दम दिन में पूरी मक्खी हो जाते हैं। मिक्खयों को दूर रखने के लिए सबसे पहली बात तो यह है कि आप उनके पैदा होने की जगह को नष्ट कर दीजिए। वे हर तरह के कूड़े में पैदा होती है, जैसे पाखाना या गन्दगी का ढेर। आप घ्यान रिखए कि आपके घर के आसपास किसी प्रकार का कूड़ा-कर्कट न रहने पाए। उस कूड़े को आप जला दीजिए या खेतों में छलवा दीजिए।

श्रपने दूध श्रीर खाने की चीजो को हमेशा ढककर रखिए श्रीर दरवाजो श्रीर खिड़िकयो पर चिकें लगवाइए।

जो जूठन ग्रादि बच जाए, उसे इधर-उधर न फेंककर घर के वाहर कूड़े के बर्तन में डालिए या खेतों में गढे खोदकर दवा दीजिए। याद रखिए कि मिक्खयां बहुत-सी बीमारिया लाती है। खासकर पेचिश, हैजा ग्रीर दस्त की बीमारी मिक्खया ही लाती हैं। गोवर ग्रीर कूडा-कर्कट मिक्खयों का घर है। उसे भी गढा खोदकर दवा दीजिए या जला दीजिए।

स्रच्छर

मच्छर अपने शरीर में मलेरिया के कीटाणुयों को पालते है। मच्छर दो प्रकार के होते है—१ एनोफिलीस, २ क्यूलिसीन। इनमें पहले प्रकार के मच्छरों के पेट में मलेरिया के कीटाणु रहते हैं। दूसरे प्रकार के मच्छरों को कुछ जातियां वृखार, पीला स्वा-४

बुखार ग्रीर पीलिया रोग फैलाती हैं।

दोनो प्रकार के मच्छरों में केवल मादा ही वीमारी फैलाती है। मच्छर बहुत नाजुक पतगा है। इसके सिर, घड, पेट, दो पर ग्रौर छः टांगें होती है। इसके सिर पर दो लम्बे सीग होते हैं, जिनसे नर व मादा की पहचान होती है। नर के सीगों पर घने वाल होते हैं ग्रौर मादा के हलके-हलके कई छोटे महीन वाल।

इन दो सीगो के बीच एक लम्बी सूड निकली होती है, जो होठो से घिरी होती है। जब मच्छर काटता है तब ये सूंड को सहारा देते हैं। नर एनोफिलोस मच्छर के होठ सूड के बराबर लम्बे होते हैं, परन्तु मादा के होठ सूड से बहुत छोटे होते हैं। क्यूलिसीन के होठ के सिरे गदा की भाति मोटे होते हैं।

दोनो जाति के मच्छरों में एक श्रौर यह श्रन्तर भी होता है कि एनोफिलीस मच्छर सीधा वंठता है श्रौर ऐसा मालूम देता है कि वह सिर के वल खड़ा है। परन्तु क्यूलिसीन मच्छर कुवडा वंठता है।

खून चूसने के वाद मादा मच्छर एकान्त मे श्राराम करती है, जिससे उसके श्रण्डे पक जाए। इसके वाद पानी का कोई भाग खोजकर उसकी सतह पर वह श्रपने श्रण्डे देती है। ये श्रण्डे वहुत ही छोटे-छोटे सिगार की श्राकृति के होते हैं। एनोफिलीस के श्रण्डो की वगल पर दाने होते हैं। ये श्रण्डे पानी के घरातल पर या तो श्रलग-प्रलग पड़े होते हैं या इकट्ठे होकर सितारे के श्राकार को पैदा करते हैं। पर क्यूलिसीन मच्छर के श्रण्डों पर कोई दाने नहीं होते श्रीर इनके श्रण्डों के गुच्छे जल-घरातल पर तैरते हैं। दो या तीन दिन वाद श्रण्डों से वच्चे निकल श्राते हैं। इन्हें

लावीं कहते हैं। ये लगभग म्राघ इच लम्बे होते हैं भीर पानी पर हर तरफ तैरते भीर खाते-पीते फिरते हैं। एनोफिलीस के लावें केवल पानी के तल पर ही खाते-पीते हैं पर क्यूलिसीन के लावें पानी के ऊपर या भीतर जहां भी खाने को मिले, खाते-पीते रहते हैं।

एनोफिलीस लार्ने को सांस लेने के लिए पानी के ऊपर ग्राना पड़ता है। परन्तु क्यूलिसीन लार्ने की दुम के साथ सांस लेने की नाली लगी रहती है, जिसको मदद से वह पानी में रहकर भी सांस ले सकता है। एनोफिलीस लार्ने के यह नली नहीं होती, इसलिए वह पानी भरपेट लेकर ग्रापनी दुम पर बने हुए दो नथुनो से सास लेता है। लार्ने की ग्रायु परिस्थित के अनुसार कुछ दिन से लेकर महोनो तक की हो सकती है। इस बीच वह ग्रानेक बार केचुली बदल सकता है। ग्रानुकूल परिस्थित होने पर लार्वा केचुल बदलकर प्यूपा बन जाता है।

प्यूपा का सिर मोटा और दुम बारीक होती है और ऐसी हालत मे दोनो मच्छरों के प्यूगा में कोई खास अन्तर नहीं प्रतीत होता। दो-तीन दिन के बाद प्यूगा की भिल्ली पीठ की ओर से फट जाती है और उसमें से मच्छर निकल स्राता है।

यद्यपि मच्छर अधिक दूर तक नही उड़ सकता है फिर भी साधारणतया छः भी गज तक उड जाता है। मच्छर ऐसी जगह पसन्द करते है, जहा पानी मिल सके और खाने की चीजों भी। मादा मच्छर रक्त पीतो है। मच्छर दिन के समय छायादार जगहों में रहते हैं और रात के समय भोजन की खोज में निकलते हैं। एनाफिलीस मच्छर साधारणतया घरों से निकलकर फाड़ियों

में छिपे रहते हैं, परन्तु घरों के ग्रंघेरे में भी ग्राराम करते हैं।

मच्छरों का लार्वा पानी पर मिट्टी का तेल डालकर मारा जा सकता है। पानी की सतह पर फैलकर तेल लार्वो को सास लेने से रोकता है। एक हिस्सा मिट्टी का और दो हिस्सा मोटर का तेल मिलाकर मच्छर मारने का सस्ता तेल बन जाता है।

एक दवा पैरिसग्रीन होती है। यह दवा संखिया से मिली हुई होती है जो लकड़ी के बुरादे या किसी ग्रीर चीज के साथ मिलाकर काम में ग्राती है। इसे पानी पर फैला देते हैं। लार्वें इसके खाने से मर जाते हैं। यह दवा मलेरिया के लार्वें पर बहुत ग्रसर करती है, जो पानी पर ही खाते-पीते हैं। इस दवा से जानवरों ग्रीर ग्रादिमयों के लिए पानी जहरीला नहीं होता। कई जाति की मछलियां भी लार्वें को खाती हैं ग्रीर इसी काम के लिए पाली जाती है।

मच्छरों की पैदाइश रोकना

यह अत्यन्त आवश्यक है कि घर के आसपास के सब गढों को भर दिया जाए। जो गढे पानी से भरे हो, उनपर मिट्टी का तेल खिडक दिया जाए और कुओ पर गोल जानी लगाई जाए, जिससे मादा मच्छर पानी में अण्डे न दे सकें। इसी तरह गमलों, घडो, खानी टीन के डब्बो और वाग के पानी के गढ़ो को, सप्ताह मे एक बार अवश्य खानी कर दिया जाए और उन्हें सूखने दिया जाए। पानी के बत्तनों को भी कुछ घटो तक खानी रखा जाए। मच्छरों को कीटाखुओं से बचाया जाए

मलेरिया को रोक्तने के लिए मच्छरो को कीटाणुग्रो से

बचाया जाना भी वहुत आवश्यक है। यदि मच्छर कीटाणुओं से मरें नहीं तो वे वीमारी नहीं फैला सकते।

एनोफिलीस मच्छर के शरीर में पैदाइशी जहर नहीं होता। वे मच्छर जब किसी मलेरिया के रोगी को काटकर उनका खून चूसते हैं तब उस खून के साथ उसके शरीर में मलेरिया के कीटाणु प्रवेश करते हैं। फिर वह मच्छर जब तन्दुहस्त ग्रादमी की काटता है तो उसके रक्त में इन कीटाणुश्रों को पहुंचा देता है। इसलिए ग्रावश्यक है कि मनुष्य मलेरिया का रोगी हो चाहे तन्दुहस्त, उसे मच्छर के काटने से ग्रपने को बचाना चाहिए। ससहरी लगाने से लाभ

मसहरी लगाकर सोने से मच्छरों से पूरा बचाव हो सकता है। मलेरिया के रोगियों को तो मसहरी लगाकर सोना ही चाहिए, जिससे मच्छर उनको काटकर कीटाणुश्रों से न भर जाएं। खदि मसहरी न लगाई जाए तब भी नगे बदन धूमना या सोना अच्छा नहीं है। सदैव शरीर को लपेटकर रखना चाहिए।

नीबू का तेल यदि शरीर पर लगा लिया जाए तो उसकी गन्छ से मन्छर पास नहीं ग्राते। बिजली के पखे मन्छरो को भगाने मे बहुत सहायता देते है। परन्तु पखे सिर के ऊपर छत में होने चाहिए, नहीं तो मन्छर मीका पाकर ज़रूर ही काटेंगे। खिड़िकया तथा दरवाजों में सब ग्रोर जाली लगा दी जाए तथा मन्छरो को मारने के सब उपाय एकसाथ ही किए जाए। एकाघ उपाय सफल हो सकता है।

जूं

ज्यों के द्वारा बहुत-सी वीमारियां फैलती हैं। टाइफस

ज्वर, हेरेफेरे का ज्वर जूओं से ही फैलते है। इसके श्रतिरिक्त खुजलो पैदा हो जाती है। उसमें कीटाणु पहुचकर सूजन पैदा कर देते है। जूए कई तरह की होती है—सिर की जूए, बगल की जूए ग्रीर वरीर की जूए।

जूए बालो की जड मे अण्डे देती है। हरएक अण्डा वालों या कपड़ों के साथ एक लसदार पदार्थ से जुड़ा रहता है। इसलिए इन अण्डों को दूर करने का एकमात्र उपाय यही है कि वालों को जड़ से मूड दिया जाए। जूओ के अण्डो को लीक कहते है। ये सफेंद रग के दाने की आकृति के होते हैं। दानों के भीतर वच्चे होते हैं जो एक हफ्ते मे निकल आते हैं। अण्डों से फिर जूं बनके तक सोलह दिन का समय लगता है।

जिस ग्रादमी के सिर या शरीर में जूए हो गई हो, उसके कपड़े उतारकर सब बालों को मूंड देना तथा गर्म पानी ग्रीर सावुन से उसे नहला देना चाहिए। तेज धूप में कपडे डाल देने से भी जूए मर जाती है। पर उनके भीतर के कीटाणु तब भी जीवित रहते हैं। घूप में कपड़ों को डाल देने से जूंगों के कीटाणु नण्ट हो जाते हैं। यदि कपड़ों में जूगों की लीक हो तो उनहें उत्तटा करके उनपर गर्म इस्त्री फेर देनी चाहिए। फिर कड़े युश से कपड़ा भाड़ देना चाहिए। ध्यान रहे कि जूए कपड़े की सिलाई में ही ग्रण्डे देती हैं। इसलिए सिलाई पर गर्म लोहा फेरना चाहिए।

पिस्सू

पिस्सुम्रो द्वारा चूहो से प्लेग फैलता है। प्लेग भयानक महामारी है। इसलिए पिस्सू ग्रादमी के भयानक शत्रु है। पिस्सू

मूहों का खून चूसते हैं, जिसमें प्लेग के कीटाणु होते हैं। जब यह श्रादमी को काटते है तो कीटाणु उनके शरीर में पहुच जाते हैं। पिस्सू एक गोल-सा कीड़ा होता है, जो वालोबाले जानवरों के शरीर पर रहता है। वालों के भीतर यह तेजी से भागता है। इसकी टांगों मे पजे होते हैं, जिनसे वह वालो को मज़बूती से पकड़ लेता है। पिस्सू फर्श की दीवारों में मिट्टी पर बारीक मोती के समान श्रण्ड देता है। जिनमें से दो से दस दिन के भीतर बच्चे निकल श्राते हैं। ये बहुत फुर्तीले होते हैं श्रीर पैदा होते ही खाना-पीना शुरू कर देते हैं श्रीर श्रपने ऊरर एक खोल-सा लपेटे रहते है। बरसात की ऋतु में इनकी बढवार होती है।

पिस्सू की रोकथाम के लिए घरों की सफाई होनी जरूरी है। घर के फर्श पर धूल-गर्द जमा न रहनी चाहिए तथा पालतू जानवरों को इनसे बचाए रखना चाहिए। चूहों ग्रीर गिलह-रियों को मार डालना चाहिए। गोदाम ग्रीर भण्डार में खास तौर पर चूहों को नष्ट कर देना चाहिए।

गन्धक या हाइड्रोसाइनिक एसिड गैस की घूनी देने से चूहे भाग जाते हैं। खटमल

खटमल लाल रग का एक छोटा-सा की ड़ा है। बनावट में यह चिपटा होता है और इसका भोजन खून है। यह बहुत दूर तक रेग सकता है। खटमल गदे और सीलदार मकान और चार-पाइयों मे पैदा होता है। खटमल दिन मे छिगा रहता है; रात को खाने की तलाश में निकलता है। खटमल वार-बार नहीं

खाता, रात को एक बार ही खून से पेट भर लेता है और दो या ग्रधिक दिन तक वेफिक हो जाता है।

खटमलो को पलगों, मकानों और दरारों से निकालना बहुत ही कठिन है। साइनाइड गैस की घूनी खटमलों के लिए अच्छी वस्तु है। घातु की चीजों पर रगसाज के लैम्प द्वारा तथा वेंत और लकड़ी की चीजों पर उवलता पानी डालकर खटमल मार सकते हैं। मसहरी के खोखले वांस खटमलों के छिपने की जगह है। इनके काटने से खुजली और सूजन होती है। खजली की कीड़ी

यह एक विचित्र की ड़ी है जिसके सिर, घड, पेट ग्रलगग्रलग नही होते। खुजली पैदा करनेवाली मादा की डी सुई के
सिरे के वरावर होती है। वह ग्राख से नही दिखाई देती तथा
खाल के भीतर घुसकर पचास ग्रण्डे देती है जो तीन दिन के
भीतर लार्वे वन जाते हैं। लार्वे केंचुली बदलकर नर भीर मादा
वन जाते हैं। मादा खाल मे ग्रीर अधिक घुसकर नर से मिलाप
करती है। फिर और भी भीतर घुसकर ग्रडे देती है। इनकी
खाल मे घुसने की जगह वहुधा उगलियों के वीच में या गुप्तागों
मे है। ये की डियां रात को खाल के ऊपर ग्राती हैं तथा दूसरे
मनुष्य के छूने से एक से दूसरे मनुष्य मे जा पहुचती है।
किलनी

यह खून चूसनेवाले जानवरों में है, प्रायः कुत्तों के शरीर मे पाई जाती है। यह फोडे-फुन्सी उत्पन्न करती है। मिट्टी का तेल या पेट्रोल लगाने से किलनी मर जाती है।

घातक रोग 99

भारतवर्ष गर्म देश है, इसलिए हैजा, पेचिश, अंतिहियो का ज्वर, मौसमी ज्वर, डेंग्यू ज्वर, हेरफेरे का ज्वर, प्लेग, पागलपन, कोढ, चेचक आदि घातक रोग निरन्तर ही यहा बने रहते है। हैजा

भारतवर्ष है जे का सबसे बडा केन्द्र है। गर्मी की ऋतु में सब रोगो में है जा सबसे अधिक दुःखदायी और घातक है। भारत के गर्म तर इलाकों में जैसे बगाल, आसाम, बम्बई और मद्रास में प्रतिवर्ष हजारों जाने है जो से जाती है।

हैजा ऐसा रोग है जो गन्दगी और गन्दी आदतो से होता है। जहां सफाई का उत्तम प्रबन्ध रखा जाएगा वहां हैजा नहीं फैलेगा। यह रोग शहरों की अपेक्षा गांव-देहात में अधिक होता है क्योंकि वहां सफाई का प्रबन्ध नहीं होता।

यह रोग ग्रचानक शुरू हो जाता है। इसमे दस्त श्रीर कै श्राने ग्रारम्भ हो जाते हैं। साथ ही शरीर श्रीर हाथ-पैर ऐंठने लगते हैं। दस्त श्रीर के चावल के घोवन के पानी की भाति या घोड़े के पेशाव की भांति रूपरग में होते हैं।

कभी-कभी आरम्भिक भ्रवस्था में सर्दी लगती है। प्यास से जीभ ऐंठने लगती है। जीभ मैली दीख पड़ती है। पेट में दर्दे

उठता है, दस्त श्राने लगते है, कंमजोरी बहुत बढ जाती है।

रोग ज्यों-ज्यों वढने लगता है, भयकरता बढती जाती है, ग्रांखें वस जाती हैं ग्रीर उनके नीचे काले गढे पड जाते हैं। होठ नीले हो जाते हैं, तथा शरीर ठण्डा पड जाता है। शरीर पर चिपचिपा ठण्डा पसीना भर जाता है। हाथों ग्रीर उगलियों की चमड़ी घोवी के हाथों जैसी हो जाती है, जो निरन्तर सावुन ग्रीर पानी मे भीगे रहते हैं। ग्रावाज बैठ जाती है, सास ठण्डी पड़ जाती है। पेशाव कम होता है, रोगी का कप्ट वढ जाता है। हैता फैलने के कारण

हैजा खाने-पीने की चीजो, जैसे दूघ या भोजन श्रौर धूल-गर्द या पहनने के कपड़ो द्वारा ही फैलता है, जो कै, दस्त मे सन जाते हैं। हैजे की खूत दस्त मे होती है।

यह रोग पीने के पानी द्वारा फैलता है। रोगी के मल-मूत्र से सने कपड़े या वर्तनों का घोवन जब पीने के पानी में मिल जाता है, तव उस पानी को पीने से हैजा फूट पडता है।

है जे के कीटाणु कामा (,) की श्राकृति के होते हैं, वे महीनों, हफ्तों झादमी के शरीर में रहते हैं तथा उनकी छूत से दूसरों को रोग लग जाने का भय रहता है।

हैजें को दूर करने के उपाय

- १. हैजे से डरना नहीं चाहिए। उसके दूर करने के उपाय मुस्तैदी से काम में लाने चाहिए।
- २. हैजे के रोगी के कपडे-लत्ते, विद्धीने दूर रखने चाहिए। प्रत्येक वस्तु जब कीटाणुनाशक पदार्थों से शुद्ध कर ली जाए तभी काम में लाई जाए।

३. हैजा खास तौर से जल के द्वारा फैलता है, इसलिए पीने के पानी को साफ करने और कुओ और पानी प्राप्त होने के अन्य स्थानों की सफाई का पूरा ध्यान रखा जाए। पोटाश परमेंगनेट (लाल दवा) हैजे के कीड़ों को मारने में बहुत असर रखती है। जहां हैजा फैला हो वहां कुओं मे यह दवा डाल दी जाए। एक कुएं में आधी छटाक या एक छटांक दवा काफी है।

४. खाने-पीने की चीजो को घूल-गर्द, मिट्टी ग्रौर गदेपानी से बचाना चाहिए। ऐसी तरकारी ग्रौर फल, जिनका छिलका उतारने की ग्रावश्यता नहीं होती, कच्चा न खाया जाए, दूध को दो उवाल देकर पिया जाए। इस बात का ध्यान रखा जाए कि दूध के वर्तन को ऐसे पानी से न घोया जाए जिसमे हैं जे के कीटाणुग्रो का भय हो। खाने-पीने की चीजो को छूनेवाले नौकर-चाकरों के हाथ ग्रच्छी तरह साफ करा दिए जाए।

जिस श्रादमी को हैजा हो चुका हो, वह जब तक पूरे तौर पर तन्दुहस्त न हो जाए, उसे दूब, पानी श्रीर भोजन न झूने दिए जाएं।

 पीने का पानी प्राप्त होने के स्थानो को मल-मूत्र श्रीर गन्दगी से खास तौर पर बचाना चाहिए।
 हैजे का टीका

है जे का टीका भी लगाया जाता है। है जे का टीका लगवाने से है जे का भय नहीं रहता। परन्तु यह टीका जल्द ले लेना चाहिए। है जे का टीका कुछ महीनो तक ही मनुष्य को है जे से बचाता है। यदि है जा फैला हो तो हर तीमरे मास है जे का टीका लगवाना चाहिए।

हैजे से सुरक्षा

- १. हैजे के दिनों में तुरन्त टीका लगवाइए
- २. ताजा-हलका भोजन कीजिए
- ३ कब्ज न होने दोजिए
- ४. उपवास मत कीजिए
- ५. म्रधिक विश्राम कीजिए

क्षय

जिन लोगों की छाती चपटी और पतली होती है, तथा कचे कुके होते है, वे बहुधा इस रोग के शिकार होते हैं। शुक्र में रोगी का वजन कम होने लगता है, चमड़ी पीली पड जाती है। सूर्यास्त के समय ज्वर होने लगता है। बार-बार जुकाम होता है तथा रोगी चलने-फिरने से जल्द यक जाता है। प्रात:काल और सायं-काल खांसी आती है, फिर रात को पसीना आने लगता है। कभी-कभी थुक में खून की लाली और छाती में दर्द महसूस होता है, भूख मर जाती है और मनुष्य चिड़चिडा और निराश हो जाता है।

रोगी के थूक में रोग के कीटाणु रहते हैं। साधारणतया यह रोग केवल फेफड़ों में ही होता है। रोग के कीटाणु फेफड़ों को गला डालते हैं। फेफडों के अतिरिक्त आंतो में, हिड्डयों में तथा कण्ठ में भी यह रोग हो जाता है। हिड्डयों का क्षय प्राय: कूल्हें की हड्डी पर होता है।

रोग के जन्तु शरीर में कैसे पहुंचते हैं ?

जो भोजन हम खाते हैं, उसके द्वारा रोगकृमि शरीर में पहुचते जाते हैं। वहुधा क्षय रोगवाली गाय का दूध पीने से भी

रोग लग जाता है। क्षय के रोगों का छुत्रा हुन्ना या जूठा भोजन करने, उनके वस्त्र, बिछोंने, वर्तन ग्रादि काम में लाने से भी रोगजन्तु शरीर में प्रविष्ट हो जाते है।

खांसने ग्रीर यूकने से क्षय रोग फैलता है। खासने, यूकने, खीकने ग्रीर सांस लेने से ग्रनेक जन्तु रोगी के शरीर से निकलकर वायु में मिल जाते हैं ग्रीर सांस के साथ दूसरे ग्रादमी के शरीर में चले जाते हैं। इसलिए रोगी को ग्रसावधानी से जहां-तहां नहीं यूकना चाहिए। साफ कपड़े के टुकड़े गीले करके उन्हें यूकने के काम में ले ग्रीर वे चिथड़े जला दिए जाएं। ग्रन्यथा ढकनेदार यूकने का वर्तन काम में लिया जाए, जिससे मिल्खयां यूक पर बैठकर रोग न फैला सकें।

क्षय के बचाव

- १. सदा खुली हवा श्रीर खुली जगह मे रहिए। भीड़माड़से बचिए।
- २. रात को कमरे की खिड़की खुली छोड़कर सोइए, जिससे स्वस्थ वायु भ्रा-जा सके।
- ३. गर्भी, घूल ग्रीर घूप से बचिए।
- ४. ग्रपना घर ग्रौर श्रासपास की जगह साफ रखिए।
- प्र. रोगी का प्याला, चम्मच, तौलिया, चिलमची अपने काम मे मत लीजिए।

क्षय से कैसे आराम हो सकता है ?

खुली हवा क्षय के रोगी के लिए सबसे अच्छी है। दूसरी बात, यह शरीर की शक्ति की रक्षा करती है और शरीर की

शक्ति भीरे-भीरे रोगजन्तु यो का नाश कर देती है।

रोगी को साफ हवादार कमरा, जिसमें वड़ी-बड़ी खिड़कियां हों, तथा ग्रारामदेह पलग भी होना चाहिए। उसमे रोगी के ग्रति-रिक्त कोई न रहे। यदि गर्मी नहीं हो तो दिन-भर रोगी को खुली हवा में, वृक्ष की छाया में लेटना चाहिए। रोगी का कमरा, विछीना, तिकया प्रतिदिन घोकर साफ करने चाहिए।

रोगी को उत्तम पुष्टिकर भोजन देना चाहिए। श्रंडा, दूघ, मलाई, विषया भात, ताजी हरी तरकारी श्रीर ताजा फल देना चाहिए।

रोगी के शरीर को साफ तथा मन को प्रसन्न करना चाहिए। दांत और मुह भली भाति साफ रखना चाहिए। चेचक

चेचक भी वडा जालिम रोग है। यह रोग तेजी से फैलता है तथा घातक रूप घारए। कर लेता है। यह रोग छूत से लगता है। बहुत वालक इस रोग की चपेट मे ग्राकर मर जाते हैं। बहुत-से जन्म-भर के लिए काने, ग्रन्थे ग्रीर कुरूप हो जाते हैं।

ऐसे वहुत-से पुरुष देखे जाते है जिनके चेहरे पर चेचक के दाग भरे रहते हैं या जिनकी ग्राख में फूला होकर कानी ग्रौर भद्दी हो जाती है। ये सब चेचक के शिकार हो चुके होते हैं। ससार-भर में भारत ही चेचक का सबसे बड़ा केन्द्र है।

यह रोग देहातो की अपेक्षा नगरों में अधिक फैलता है, क्योंकि घनी आबादी में चेचक अधिक फैलती है। दिसम्बरसे मई तक, जब मौसम खुला रहता है, इस रोग के फैलने का बहुत भय होता है। ७६ स्वास्थ्य-रङ्गा

यह रोग एक प्रकार के कीटाणुओं द्वारा होता है। रोगी के नाक श्रीर मुह से जो कुछ निकलता है, तथा रोगी के शरीर से जो सूखे छिलके उस समय उतरते है, जब वह श्रच्छा होने लगता है, उसमे रोग की छून होती है।

यह रोग शरीर मे प्रविष्ट होता है तो दस-बारह दिन तक तो चेचक प्रकट नहीं होती। फिर पहले जूड़ी आती है और सिर में दर्द होता है। शीघ्र ही पीठ और अग में तीव्र दर्द होने लगता है।

चेचक का टीका

चेचक का एकमात्र उपाय टीका लगाना है। यदि सौ श्रादमी ऐसे हो, जिनको टीका न लगा हो, उनमें से एक-दो ही ऐसे श्रादमी बचेगे जिन्हें चेचक नहीं होगी। जो लोग रोगी होगे उनमें सौ श्रादमियों में इक्यावन से पचीस तक मर जाते हैं। परन्तु जिनके टीका लगा होता है, उन्हें चेचक का बहुत कम भय रहता है।

टीका लगाकर चेचक को भ्रासानी से रोका जा सकता है। बच्चों को छ: महीने की भ्रायु मे पहुचने के पहले ही पहली बार टीका लगा देना चाहिए। इसके बाद दसवें साल मे एक वार टीका लगा देना चाहिए।

पेचिश

पेचिश दो प्रकार की होती है, एक वानस्पतिक कीटाणुओं की. दूसरी सजीव कीटाणुष्टो की। दोनो ही प्रकार की पेचिश के कीटाणु स्रातो में उत्पन्न होते हैं तथा पाखाने में पाए जाते हैं।

वानस्पतिक कीटाणुघो की पेचिश पानी या मिक्खयो हारा होती है। ग्रीर सजीव कीटाणुग्रोवाली घूल-गर्द, मक्खीया रोगियों

द्वारा। दोनों ही जाति की पेचिश में देर से श्राराम होता है और बहुत लोग कुछ न कुछ इस रोग से श्राक्रान्त रहते हैं। इस रोग से वचने के साघारण उपाय ये है—

- साने-पीने की चीजे धूल-गर्द श्रीर कीटाणुश्रों से बचाई जाए।
- २ पीने का पानी साफ रखा जाए।
- ३. मिक्खयों और मैले का उचित निराकरण किया जाए। रोगी को तुरन्त विश्राम, लघु श्राहार और उत्तम चिकित्सा. की सहायता मिलनी चाहिए। अंतडियो का ज्वर

श्रतिहियों का ज्वर श्रीर मियादी ज्वर लगभग एक ही प्रकार के कीटाणुश्रों से पैदा होते हैं। इस रोग के कीटाणु पाखाने या पेशाव या दोनों में पाए जाते हैं श्रीर काफी समय तक रहते हैं। रोग का श्रारम्भ घूल-गर्द, मक्खी या गन्दे हाथों से होता है। भोजन या दूध के द्वारा भी ये कीटाणु शरीर में पहुचते हैं। ये कीटाणु श्रांतों में जल्म कर देते हैं।

इस रोग से वचाव के लिए सबसे अधिक सावधानी की जरूरत यह है कि जल खूब देखभाल कर शुद्ध किया जाए। आम तौर पर सोडा और लैमन के पानी मे ये रोग-कीटाए। रहते हैं। यही बात बर्फ के सम्बन्ध में कही जा सकती है। इस रोग के कोटाणु वर्फ में कुछ दिन जीते रहते हैं। इसलिए पीने के पानी में वफ डालना खतरनाक है। यह अच्छा है कि वर्फ में पानी ठडा करके पिया जाए। रैफरी चरेटर से वर्फ के द्वारा फैलनेवाले रोगो का भय नहीं रहता।

भोजन और उसके पकाने-खाने के वर्तनों की सफाई भी इस सम्बन्ध में अत्यन्त आवश्यक है। वर्तनों को जहां-तहा से मिट्टी लेकर मांजना खतरनाक है। इस काम के लिए लकड़ी की राख सबसे अच्छी होती है। खाना बनानेवालों तथा परोसनेवालों को भी सफाई का ध्यान रखना आवश्यक है। फल और तरकारियों को भी धोना चाहिए।

अति हियो का ज्वर बहुधा इस रोग के रोगो फैलाते हैं। ऐसे रोगी चिरकाल तक रोग-कीटा गुपालाने के द्वारा निकालते रहते हैं। यह अत्यन्त आवश्यक है कि रोगी पक्के पालाने में जाए, और मल-मूत्र तुरन्त साफ कर दिया जाए। मिक्सयों को भी नष्ट कर दिया जाए। मियादी बुखार का टीका लगाया जाता है जो व्यक्तिगत बचाव का उत्तम उपाय है। एक बार टीका लगाने पर आदमी उन्नोस महीने तक सुरक्षित रहता है। सले रिया

इस रोग से दस लाख मनुष्य प्रतिवर्ष मरते हं, ग्रीर डेढ करोड़ से ग्रधिक लोग इस रोग से प्रतिवर्ष माकान्त होते हैं। यह ज्वर देर तक चलता है ग्रीर रोगी को ग्रत्यन्त कमजोर बना देता है। यह रोग कीटाणुग्रो द्वारा होता है। इन कीटाणुग्रो की तीन जातियां होती हे—(१) तिजारी ज्वर के कीटाणु, (२) चौथैया की बारी के कीटाणु, (३) दूसरे, या ग्रनियमित रीति के ज्वर-कीटाणु। वहुधा तीनो जाति के कीटाणु मिलकर भी रोग उत्पन्न करते है।

ये कीटाणु मनुष्य के शरीर में एक प्रकार के मादा मच्छर के काटने से पहुंचते हैं। इन मच्छरो का वर्गन हम पीछे कर आए

हैं। मलेरिया के कीटाणु मनुष्य के खून में पहुचकर श्रीर खून के लाल कर्णों में मिलकर अनिगत बच्चे देते हैं। खून के लाल कर्णों के फूट जाने पर ये कीटाणु बाहर निकलकर खून के अन्य लाल कणो पर हमला करते हैं और वहां भी अनिगत बच्चे दे देते हैं। यहा तक कि सारा ही खून इन कीटाणुओं से भर जाता है। तब ज्वर होता है। इन कीटाणुओं में नर-मादा दोनों ही होते हैं। जब मादा मच्छर किसी रोगी ग्रादमी को काटता है, तो वह उन कीटाणुओं को दूसरे कीटाणुओं-सहित अपने पेट में ले लेता है। वहा दस दिन के भीतर नर-मादा परस्पर मिलाप करके वच्चे देते हैं। ये वच्चे पेट से मच्छर के मुह की तरफ रख रखते हैं। जव मच्छर किसी तन्दुरुस्त आदमी को काटता है तो ये वच्चे फिर आदमी के खून में मिल जाते है।

मलेरिया ज्वर का दौरा कपकपी से आरम्भ होता है। यह हालत एक घण्टे तक रहती है। फिर गर्मी का दौरा आता है। इसमें ज्वर होता है। ज्वर उस समय वहे जोर का होता है, जव खून के लाल कण फटकर कीटाणु थो को खून में मिलाते हैं।

तिजारी का ज्वर बहुत भयानक होता है। इसका श्रसर दिमाग पर होता है। हलका तिजारी का ज्वर जब पुराना हो जाता है, तो श्रादमी का वजन बहुत घट जाता है। तिल्ली बढ जाती है। ऐसी तिल्ली जरा-सी चोट से फट जाती है श्रीर श्रादमी मर जाता है।

कुनैन इस वीमारी की ग्रच्छी दवा है। इसके ग्रतिरिक्त कई ग्रनेक दूसरी दवाइया भी चली हैं, जिन्हे चिकित्सक की राय से लेना चाहिए।

मच्छरों को मारना और मच्छरों के काटने से अपने को बचाना अत्यन्त आवश्यक है। मच्छरों को मिट्टी के तेल और मच्छरनाशक दवाओं से मारा जा सकता है। नालियों की सफाई बहुत आवश्यक है। मच्छरदानी से मच्छर के काटने से बचाव हो सकता है।

दूसरे प्रकार के ज्वर

दूसरे प्रकार के कुछ ज्वर भी इसी तरह के होते हैं। डेंग्यू ज्वर भी एक खास प्रकार के मादा मच्छर के काटने से होता है। संडफ्लाई ज्वर एक प्रकार की मक्खी से फैलता है; हेरफेर का ज्वर जूओ से होता है।

प्लेग

गिल्टीवाला प्लेग चूहो और गिलहरियों से फैलता है तथा मनुष्यों में पिस्सुग्रों द्वारा लगता है। प्रथम यह चूहों में फैलता है ग्रीर चूहे ग्राप मर जाते हैं। उनके पिस्सू मुर्दा चूहों को छोड़ देते है ग्रीर पास के मनुष्यों पर हमला कर देते हैं। घरों में जब चूहे मरे पाए जाए, तो समक्तना चाहिए, वहा प्लेग मौजूद है। प्लेग का रोगी ग्रादमी रोग नहीं फैलाता, परन्तु उसके शरीर पर तथा घर में जो पिस्सू है, वे ही रोग फैलानेवाले हैं।

गिल्टीवाले प्लेग में पहले शरीर में कई बार दर्द होता है। लाल ग्राखो, लाल चेहरे, डगमगाती चाल से ग्रादमी शराब पिए मालूम होता है। तीन दिन में गिल्टी निकल ग्राती है जो इस रोग का प्रधान लक्षण है। गिल्टी बगल या जांघों के जोड़ में निकलती है। बहुधा जाघों के जोड़ में गिल्टी, गिल्टी के पिस्सुग्रों से निकलती है। यह रोग बहुधा यात्रियों के साथ, कपड़े या ग्रनाज

मे चूहों के पिस्सुग्रो से एक जगह से दूसरी जगह ग्राता-जाता है। ग्रनाज के गोदामों मे चूहों के रोकने का प्रवन्ध न रहने से उनमें ग्रनिगत चूहे रहने लगते है। इसलिए उन्हीसे प्लेग फैलने का भय रहता है। इस रोग का भय मार्च से जुलाई तक रहता है। परन्तु यदि रोग का ग्रारम्भ जुलाई में कही हो तो इस बात का भय रहता है कि रोग ग्रगले साल तक दबा रहेगा, तथा ग्रगले साल फिर उभार लेगा। इसलिए उन स्थानों के लोगो को सावधानी रखनी चाहिए कि वे प्लेग की रोकथाम कर ले। प्लेग की एक ऐसी जाति होती है, जिसका ग्रसर फेफड़ो पर होता है। इसके कीटाणु रोगी की सांस ग्रीर थूक द्वारा दूसरे मनुष्य तक पहुचते हैं।

जहा प्लेग फैलने का भय हो और चूहे मरने लगे तो श्राव-श्यक है कि उस जगह के सब जीवित चूहो को मार डाला जाए श्रीर मृत चूहों को जला डाला जाए। मृत चूहो या गिलहरियों को हाथ से न छुग्रा जाए। प्लेग के रोगी के कपड़े, बिछीने, बर्तन कीटाणुनाशक दवा से शुद्ध किए जाए। जो लोग ऐसे रोगी की सेवा करें, उन्हें श्रपने बचाव के लिए सावधान रहना चाहिए।

प्लेग से वचने के लिए प्लेग का टीका तुरन्त लगवाना चाहिए। प्लेग का यह टीका एक वर्ष तक प्लेग से रक्षा करता है। प्लेग के रोगी को तुरन्त ग्रस्पताल पहुचाना चाहिए। हलकाव

यह रोग पागल कुत्तों तथा गीदड़ों के काटने से मनुष्य को लगता है। यह बड़ी ही दुःखदायी भ्रीर ग्रसाध्य वीमारी है। इसका विष पागल जानवर के मुंह से भरनेवाली लार में होता

है। पागल कुत्ते की लार रोग के लक्ष ए प्रकट होने के तीन दिन बाद तक दूसरो पर असर नहीं करती। ऐसा जानवर बहुचा रोगी होने के बाद मर जाता है। ऐसा जानवर यदि किसीको काटे, और फिर दस दिन बाद तक जिन्दा रहे, तो यह भय नहीं रहता कि उसकी लार में पागलपन का विष होगा। अतः पागल जानवर को फौरन नहीं मार डालना चाहिए; बांघकर रखना चाहिए, और दस दिन तक उसकी जांच करनी चाहिए। इस रोग का विष रोगी जानवर की लार में रहता है, इसलिए यह आवश्यक नहीं कि पागल कुत्ता या जानवर रोगी को काटे ही। किसी तरह रोगी की लार यदि मनुष्य के शरीर पर ऐसी जगह लग जाए जहां खरोच हो तो उसके रोगी हो जाने का भय है। इस रोग का भयानक विष शरीर में पहुंचकर बडी तेजी से रगो के द्वारा दिमाग तथा रीढ की नसों में पहुंच जाता है। इसलिए चेहरे या सिर में काटना या चाटना अधिक खतरनाक है।

श्रनसर लावारिस कुत्ते पागल हो जाते है। यह पागलपन दो प्रकार का होता है। इस रोग का प्रथम लक्षए। यह है कि कुत्ते की भौकने की ग्रावाज मे ग्रन्तर ग्रा जाता है, मिजाज बदल जाता है, ग्रच्छा कुत्ता उसे काटने दौडता है तो पागल कुत्ता उसे प्यार करने लगता है। ऐसा कुत्ता भागा-भागा फिरता है ग्रौर बेचैन रहता है। ग्रधेरे कोने मे छिपता है। खाना नही खाता। हर चीज को, जो राह मे मिले, काटने दौडता है। अन्तिम भ्रवस्था में उसे कपकपी ग्राती है ग्रौर बदन ऐठता है, फिर मर जाता है।

दूसरा पागलपन ग्रम पागलपन होता है। इसमें कुत्ते का जबड़ा नीचे लटक जाता है। लार गिरने लगती है। खाना

写义

नहीं निगल सकता, जैसे गले में कुछ ग्रटका हो। ऐसा कुत्ता चल-फिर नहीं सकता। जैसे पिछलो टांगो को लकवा मार गया हो। वह घोरे-घोरे सारे शरीर में फैलकर शरीर को निश्चेष्ट कर देता है। फिर जानवर मर जाता है।

यदि पागल कुत्ता किसीको काट खाए तो घाव को जितना जल्दी हो शुद्ध कारबोलिक एसिड से अच्छी तरह जला देना चाहिए तथा पागल कुत्तों के काटने के अस्पताल मे सुइयां लगवा देनी चाहिए। रोग उभर आने पर रोगी की अत्यन्त कष्ट से मृत्यु होती है।

कोढ

यह रोग वहुवा गरीव लोगों में होता है। इसका विष नाक के द्वारा या खुले घाव से वाहर निकलता है तथा इसीसे दूसरें श्रादमी को खूत लगती है। यह रोग दो प्रकार का होता है। एक गलित कोढ, दूसरा चमंं कोढ़। गलित कोढ़ का श्रसर नसों पर होता है। नसें सुन्न हो जाती हैं श्रीर श्रंग गलने लगता है। चमंं कोढ का श्रसर चमड़ी पर होता है श्रीर वहनेवाला घाव हो जाता है। घावों से पानी बहता है, जिसमें रोग के कीटाणु रहते हैं।

रोग की ग्रारिम्भक दशा में चमड़ी पर सदैव सादा-सा दाग होता है। फिर ज्वर ग्राता है, शरीर पर दाने निकल ग्राते हैं। नाक वहनी शुरू हो जाती है। यह हालत वहुत दिन तक वनी रहती है। इसी हालत में रोगी से दूमरों को छूत लगती है। ग्राबिरी दर्जें में रोगी का चेहना ग्रीर शरीर चितकवरा हो जाता है।

कीटाणु-विनाश कार्य को 'जर्मीसाइड' कहते हैं। इसका अर्थ यह होता है कि कीड़े-मकोडे या उनके अडे नष्ट कर दिए जाए। कीड़ों की अपेक्षा कीटाणुग्रो को मारना कठिन है। इस-लिए कीडो के मारने के उपायो से कीड़े मर जाते हैं पर उनके शरीर के भीतर जो कीटाणु होते है वे फिर भी जीवित रहते हैं। गर्मी के ताप मे जुए श्रीर उनके श्रडे नष्ट हो जाते है पर उनमे टाइपस के जो कीटाण रहते हैं वे जीवित रहते हैं। उन्हे मारने के लिए तो भाप ही उपयुक्त है।

कीटाणुनाशक वस्तुए ये है-१. धूप, २. गर्मी-गर्म हवा श्रीर भाष, ३. गैस, ४. तरल पदार्थ, ५. ठोस पदार्थ।

घूप बहुत श्रच्छी कीटाणुनाशक है। धूप मे कुछ खास किरगों हैं, जैसे अल्ट्रावायलेट श्रौर क्यूवायलेट। ये कीटाणु-नाशक हैं। जहां घूप नहीं, वहां विशेष प्रकार के लैम्पो के द्वारा ये किरएो प्राप्त की जा सकती है।

ग्राग ग्रौर भाप सबसे भ्रच्छी कीटाणुनाशक वस्तुए है। गर्म हवा अच्छी कीटाणुनाशक है। ६० डिग्नी सेण्टीग्रेड ताप मे जूए और उनके अडे आघे घटे में मर जाते है परन्तु कीटाणुश्रों को मारने

के लिए १५० सेण्टोग्रेड का एक घटे तक ताप चाहिए। पर ११० सेण्टोग्रेड के तापक्रम में कपड़ों को हानि पहुचती है। वस्त्रों में गर्मी देने का उपाय गर्म लोहा भी है। यदि कपड़े की सीवन पर लोहा किया जाए तो जूए ग्रीर पिस्सू मर जाते हैं। जूंग्रों से भरे कपड़े को बन्द कमरे में लटकाकर कमरे की हवा को ग्राग जला-कर गर्म किया जा सकता है।

उवलते हुए पानी पर भाप से भी गर्मी प्राप्त हो सकती है। पीने का पानी, खाने-पीने के वर्तन तथा कपड़े उबालकर कीटाणु-रहित किए जा सकते हैं। पर इससे कपड़ो में दाग पड़ जाते है। घूप में कपड़े रखना सबसे अच्छा कीटाणुनाशक उपाय है। पर जिन चीओ में चमडा, रवर, गोद, मोम या रोए हो, उनपर भाप नहीं देनी चाहिए, ऐसे वस्त्रों की ड्राइक्लीनिंग करानी ठीक है।

रासायनिक पदार्थ

कीटाणुनाशक रासायनिक पदार्थों में हाइड्रोसायनिक गैस ऐसी है, जिसका न रग होता है न गन्छ। यह बहुत जहरीली होतो है। इसका प्रयोग भी खतरनाक है।

फारमल हाइड्स्ट जवर्दस्त कीटाणुनाशक गैस है। रबर, चमडा तथा रोएदार कपड़ो पर इसका बुरा प्रभाव नही पडता, न रगदार चीजें विगड़ती हैं। खटमल भ्रीर पिस्सुओं को मारने को भी यह उत्तम है।

फारमलीन मे ब्लीचिंग पाउडर या पोटाशियम परमेंगनेट के दुकड़े मिलाकर फारमल हाइड गैस वनाई जाती है। नुस्खा यह है— फारमलीन २ पाइण्ट ब्लीचिंग पाउडर १ सेर

या

फारमलीन १ पाइण्ट पोटाशियम परमॅगनेट २॥ श्रींस

इतनी गैस दस हजार घन फुट के कमरे को शुद्ध कर सकती है। गन्धक की घूनी भी कुछ कीटाणुनाशक है पर ग्रिषक कार-गर नहीं, फिर यह खाने की चीजो का स्वाद नष्ट कर देती है तथा घातु की चीजो का रंग खराव कर देती है। हां, चूहो को मारने मे यह ग्रच्छी है। इसके घुए को चूहो के विलो मे पहुचाना चाहिए।

क्लोमीन गैस पानी मे शुद्ध करने के लिए श्रच्छी है। द्रव वस्तुग्रो मे फिनाइल ग्रच्छी चीज है। एक ग्रीस फिनाइल को एक बाल्टी पानी में डालकर कमरो ग्रीर नालियो को घोया जा सकता है।

कारवोलिक एसिड, पोटाशियम परमेंगनेट का पानी, विना बुफा हुग्रा चूना भी कीटाणुनाशक है। मिट्टी का तेल भी कीडों को मारने मे काम ग्राता है। मच्छरो को मारने मे एक भाग मिट्टी का तेल तथा दो भाग कूड ग्राइल ग्रच्छा मिश्रण है।

फर्श के पिस्सुओं को मारने के लिए यह घोल अच्छा है—

मिट्टी का तेल चार गैलन

विण्टर ग्रीन ग्राइल एक ग्रींस

फिनाइल की गोलिया २ दर्जन।